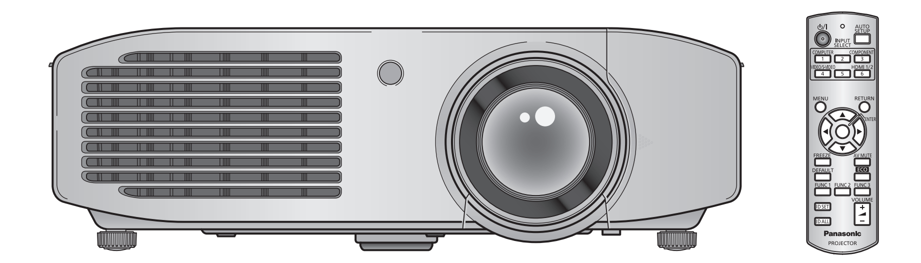
Panasonic®

Bedienungsanleitung

Funktionsanleitung

LCD-Projektor **Gewerbliche Nutzung**

Modell Nr. PT-LZ370E



Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt von Panasonic gekauft haben.

- Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Handbuch auf.
- Bitte lesen Sie sorgfältig die „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➡ Seiten 2 bis 8) vor der Nutzung dieses Projektors.



Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WARNUNG: Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Verordnung 3 für Geräuschentwicklung. GSGV, 18 Januar 1991: Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 70 dB (A) gemäß ISO 7779.

WARNUNG:

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Innern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.
3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet. Als Sicherheitsvorkehrung lässt sich der Stecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an die Steckdose anschließen lässt. Die Steckererdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.

VORSICHT: Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Stromkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen werden. Wenn Sie einen seriellen Anschluss verwenden, um einen PC zur externen Steuerung des Projektors anzuschließen, müssen Sie ein im Handel erhältliches serielles RS-232C-Schnittstellenkabel mit Ferritkern verwenden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

WARNUNG:

■ STROM

Der Netzstecker oder der Leistungsschalter muss sich in der Nähe der Anlage befinden und leicht zugänglich sein, wenn ein Fehler auftritt. Wenn der folgende Fehler auftritt, muss die Stromversorgung sofort ausgeschaltet werden.
Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls Fremdkörper oder Wasser in den Projektor gelangt sind.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, falls der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Falls Rauch, ungewöhnliche Gerüche und Geräusche aus dem Projektor austreten, schalten Sie die Stromversorgung aus.

Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Kundendienst und versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren.

Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.
Es kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.
Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Gefahr von Kurzschlüssen, eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.
- Das Netzkabel darf nicht abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.

Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und den Netzanschluss vollständig in den Projektoranschluss am Sockel.
Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann sich Wärme entwickeln, was zu einem Feuerausbruch führen kann.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lockere Steckdosen.

Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.
Andernfalls kann es zu einem Brand oder elektrischen Schlag kommen.

Den Netzstecker sauber halten, er darf nicht mit Staub bedeckt sein.
Wenn Sie sich daran nicht halten, kann ein Feuer ausgelöst werden.
- Bei einer Staubansammlung auf dem Netzstecker kann die Isolation durch entstandene Luftfeuchtigkeit beschädigt werden.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie das Kabel regelmäßig mit einem trockenen Tuch sauber.

Den Netzstecker oder den Netzteil-Anschluss nicht mit nassen Händen anfassen.
Wenn der Netzstecker mit nassen Händen berührt wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Die Steckdose darf nicht überlastet werden.
Bei Überlastung der Netzsteckdose, wenn z.B. zu viele Netzadapter angeschlossen sind, besteht Überhitzungsgefahr, die zu einem Brandausbruch führen kann.

■ GEBRAUCH/INSTALLATION

Stellen Sie den Projektor nicht auf weiche Unterlagen, wie Teppiche oder Schaumgummimatten.
Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen oder einem Brand führen kann, der Projektor kann zudem beschädigt werden.

Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder an Orten auf, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Dampf in Kontakt kommen kann.
Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder zu einer Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Bei Zersetzung der Kunststoffbauteile (z. B. Deckenhalterungen) kann ein an der Decke montierter Projektor herunterfallen.

Installieren Sie diesen Projektor nicht an Stellen, die das Gewicht des Projektors nicht aushalten oder auf einer geneigten oder instabilen Oberfläche.
Wenn Sie sich daran nicht halten, kann das das Fallen oder Kippen des Projektors auslösen und Schaden oder Verletzungen verursachen.

WARNUNG:

Decken Sie nicht den Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung zu und legen Sie im Umkreis von 100 mm (4") nichts ab.
Bei abgedeckten Entlüftungsöffnungen kann sich der Projektor überhitzen, was zu einem Feuerausbruch oder zu anderen Beschädigungen führen kann.

- Stellen Sie den Projektor nicht an engen, schlecht belüfteten Orten auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf Textilien oder Papier, da diese Materialien in den Lüftungseingang gesaugt werden können.

Legen Sie Ihre Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftaustrittsöffnung.
Dadurch können an Ihren Händen oder an anderen Objekten Verbrennungen bzw. Schäden verursacht werden.

- Aus der Luftaustrittsöffnung kommt aufgeheizte Luft. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

Halten Sie bei eingeschalteter Projektion der Linse keine Körperteile in den Lichtstrahl.
Solche Handlung kann eine Verbrennung oder Sehverlust verursachen.

- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Schauen Sie nicht direkt hinein bzw. halten Sie Ihre Hände nicht direkt in in dieses Licht.
- Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder in das Objektiv schauen. Schalten Sie außerdem den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn Sie nicht anwesend sind.

Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.
Die im Inneren vorhandene Hochspannung kann elektrische Schläge verursachen.

- Für Einstellungs- und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

Projizieren Sie keine Bilder, wenn das Objektiv mit dem mitgelieferten Objektivdeckel zugedeckt ist.
Dies kann zu einem Feuerausbruch führen.

Lassen Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Projektors gelangen. Schützen Sie den Projektor vor Nässe.
Dies kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden, elektrischem Schlag oder zu Funktionsstörungen des Projektors führen.

- Stellen Sie keine Behältnisse mit Flüssigkeit und keine metallenen Gegenstände in der Nähe des Projektors ab.
- Sollte Flüssigkeit ins Innere des Projektors gelangen, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden.

Verwenden Sie die von Panasonic angegebene Aufhängevorrichtung.
Eine fehlerhafte Aufhängevorrichtung führt zu Unfällen durch Herunterfallen des Gerätes.

- Um ein Herunterfallen des Projektors zu verhindern, befestigen Sie das mitgelieferte Sicherheitskabel an der Aufhängevorrichtung.

Installationsarbeiten (wie die Aufhängevorrichtung) müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
Wenn die Installation nicht sorgfältig ausgeführt bzw. gesichert wird, kann das Unfälle, wie z.B. einen elektrischen Schlag auslösen.

- Verwenden Sie keine andere Deckenhalterung als eine autorisierte Aufhängevorrichtung.
- Stellen Sie sicher, dass das mitgelieferte Zubehörkabel mit einem Augbolzen ausgestattet ist, der als eine zusätzliche Sicherheitsmaßnahme gilt und das Herunterfallen des Projektors verhindert. (Befestigen Sie ihn an einer anderen Stelle als die Aufhängevorrichtung)

WARNUNG:

■ ZUBEHÖR

Verwenden Sie die Batterien auf keinen Fall unvorschriftsmäßig und beachten Sie Folgendes.
Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.

- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Verwenden Sie keine Anodenbatterien.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht bzw. platzieren Sie diese nicht in Wasser oder Feuer.
- Die Batterieklemmen dürfen nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Bewahren Sie die Batterien nicht zusammen mit metallenen Gegenständen auf.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.
- Vergewissern Sie sich beim Einsetzen der Batterien, dass die Polaritäten (+ und −) richtig sind.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Typen zusammen.
- Verwenden Sie keine Batterien mit beschädigter oder fehlender Schutzabdeckung.

Falls die Batterie ausgelaufen ist, berühren Sie auf keinen Fall die ausgelaufene Flüssigkeit der Batterie mit bloßen Händen und treffen Sie folgende Maßnahmen, falls notwendig.

- Falls Ihre Haut oder Kleidung in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt, könnten Sie sich Hautverletzungen zuziehen. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.
- Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, könnte dies zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder zum Erblinden führen.
  Reiben Sie die Augen in einem solchen Fall niemals. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.

Versuchen Sie nicht, die Anzeigelampe zu demontieren.
Falls die Lampe beschädigt wird, könnte dies zu Ihrer Verletzung führen.

Lampenaustausch
Die Lampe steht unter hohem Druck. Unzweckmäßige Anwendung kann zu einer Explosion und schweren Verletzungen oder Unfällen führen.

- Die Lampe kann leicht explodieren, falls sie gegen harte Gegenstände stößt oder fallen gelassen wird.
- Für das Ersetzen der Lampe muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
  Es kann ansonsten ein elektrischer Schlag oder eine Explosion ausgelöst werden.
- Zum Austauschen der Lampe schalten Sie das Gerät aus. Lassen Sie die Lampe zur Vermeidung von Verbrennungen mindestens eine Stunde abkühlen, ehe Sie sie herausnehmen.

Erlauben Sie Kindern und Tieren nicht, die Fernbedienung zu berühren.

- Bewahren Sie die Fernbedienung nach der Verwendung außer Reichweite von Kindern und Tieren auf.

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten als diesem Projektor.

- Die Verwendung des mitgelieferten Netzkabels mit anderen Geräten als diesem Projektor kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden oder elektrischem Schlag führen.

Entnehmen Sie verbrauchte Batterien sofort aus der Fernbedienung.

- Wenn verbrauchte Batterien im Gerät verbleiben, kann dies zum Austreten von Flüssigkeit sowie zur Überhitzung oder Explosion der Batterien führen.

VORSICHT:

■ STROM

Beim Herausziehen des Steckers aus der Steckdose unbedingt den Stecker festhalten, nicht das Kabel.
Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Projektor längere Zeit nicht verwendet wird.
Andernfalls kann es zu einem Brand oder elektrischen Schlag kommen.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, ehe Sie die Einheit reinigen.
Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

VORSICHT:

■ GEBRAUCH/INSTALLATION

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Projektor ab.
Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann. Der Projektor wird beschädigt oder deformiert.

Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.
Sie können stürzen und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.
- Geben Sie besonders darauf acht, dass Sie keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen lassen.

Verwenden Sie den Projektor nicht in sehr warmen Räumen.
Solche Handlung kann das Gehäuse oder die Innenelemente außer Betrieb stellen oder einen Brand auslösen.
- Seien Sie besonders vorsichtig an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind oder sich in der Nähe eines Ofens befinden.

Vor dem Wechseln des Standortes müssen sämtliche Kabel aus der Steckdose gezogen werden.
Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

■ ZUBEHÖR

Verwenden Sie keine alten Lampen.
Falls Sie eine alte Lampe verwenden, kann dies eine Explosion verursachen.

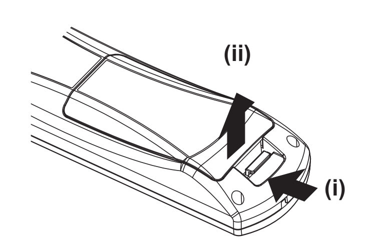
Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.
Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und das fast genau so viel Quecksilber enthält wie Leuchtstofflampen. Die Scherben können zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder dass es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst vor dem Ersatz einer Lampe und prüfen Sie das Gehäuse des Projektors.



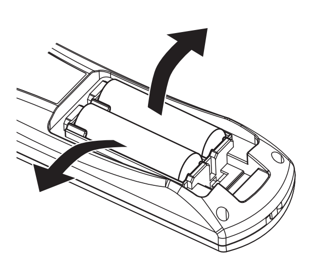
Entfernen der Batterien

Batterien der Fernbedienung

1. Drücken Sie auf die Zunge und heben Sie die Abdeckung an



2. Entnehmen Sie die Batterien



Warenzeichen

- Microsoft® und seine Logos, Windows®, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, und Internet Explorer®, sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Macintosh, Mac OS und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriert sind.
- PJLink™ ist ein Warenzeichen oder ein angemeldetes Warenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- VGA und XGA sind Marken der International Business Machines Corporation.
- S-VGA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association.
- RoomView, Crestron RoomView, und Crestron Connected sind Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
- Die Bildschirmanzeigen werden in der Schriftart Ricoh Bitmap angezeigt, die von Ricoh Company, Ltd., hergestellt und vertrieben wird.
- Der Adobe Flash Player ist in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern entweder eine Marke oder eine eingetragene Marke von Adobe Systems Incorporated.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung verwendete Namen, Firmen- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.
  Die Symbole ® und TM werden in dieser Bedienungsanleitung nicht verwendet.

Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung

- Beachten Sie, dass Abbildungen des Projektors und der Bildschirme von deren tatsächlichem Aussehen abweichen können.

Seitenverweise

- In dieser Anleitung werden Seitenverweise folgendermaßen angegeben: (➡ Seite 00).

Begriffserklärung

- In dieser Bedienungsanleitung wird die „Kabellosefernbedienungseinheit“ als „Fernbedienung“ bezeichnet.

Funktionen des Projektors

Leichte Einrichtung und verbesserte Bedienbarkeit

▶ Das 2-fach-Zoomobjektiv und die Objektivverschiebung ermöglichen einen flexibleren Einsatz des Projektors.

Verbesserte Farbtreue und Kontrast

▶ Eine neue Lampe und ein neues optisches System wurden zur Verbesserung der Farbtreue und des Kontrastes eingebaut.

Harmonisierung mit der Projektionsumgebung

▶ Dieser Projektor arbeitet mit einer automatischen Anpassung des Bildes entsprechend der Beleuchtung der Projektionsumgebung (Helligkeit, Farbe).

Kurzanleitung

Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die entsprechenden Seiten.

1. Den Projektor aufstellen und anschließen. **(➡ Seite 23)**



2. Andere Geräte anschließen. **(➡ Seite 30)**



3. Das Netzkabel anschließen. **(➡ Seite 33)**



4. Schalten Sie den Projektor ein. **(➡ Seite 35)**



5. Nehmen Sie die Anfangseinstellungen vor.*1 **(➡ Seite 18)**



6. Eingangssignal wählen. **(➡ Seite 37)**



7. Bild einstellen. **(➡ Seite 37)**

*1: Dieser Schritt muss ausgeführt werden, wenn Sie den Projektor nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten.

Inhalt

Lesen Sie sorgfältig die „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“. (➡ Seiten 2 bis 8)

Wichtige Hinweise

Vorbereitung

Erste Schritte

Grundlagen der Bedienung

Einstellungen

Wartung

Anhang

Vorsichtsmaßnahmen

■ Verwenden Sie den Projektor erst nach dem Entfernen des Verpackungsmaterials (z. B. der Klebebänder und Schutzabdeckung).

Sorgen Sie für die ordnungsgemäße Beseitigung des entfernten Verpackungsmaterials.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

- Achten Sie beim Transport des Projektors darauf, dass der mitgelieferte Objektivdeckel auf dem Projektionsobjektiv angebracht ist.
- Wenn Sie den Projektor transportieren, halten Sie ihn sicher an der Unterseite fest und vermeiden Sie übermäßige Vibrationen und Stöße. Andernfalls können die inneren Teile beschädigt werden und Fehlfunktionen verursachen.
- Transportieren Sie den Projektor nicht, solange die einstellbaren Füße ausgefahren sind. Dadurch können die einstellbaren Füße beschädigt werden.

Vorsichtshinweise für die Aufstellung

■ Stellen Sie den Projektor niemals im Freien auf.

Verwenden Sie diesen Projektor in geschlossenen Räumen.

■ Benutzen Sie den Projektor unter folgenden Umständen nicht.

- An Orten, an denen Vibrationen und Stöße auftreten, wie in einem Auto oder Fahrzeug: Andernfalls können die inneren Teile beschädigt werden und Fehlfunktionen verursachen.
- In der Nähe eines Auslasses einer Klimaanlage: Abhängig von den Nutzungsbedingungen kann die Projektionsfläche aufgrund der heißen Luft von der Luftauslassöffnung oder der Heizungs- und Kühlungsluft der Klimaanlage schwanken. Achten Sie darauf, dass die Auslassluft vom Projektor oder von anderen Geräten oder die Luft der Klimaanlage nicht zur Vorderseite des Projektors bläst.
- In der Nähe von Lichtern (Studiolampen usw.), wo die Temperatur starken Schwankungen unterliegt („Betriebsbedingungen“ (➡ Seite 117)): Dies könnte die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder zur Deformierung des Außengehäuses und zu Fehlfunktionen führen.
- In der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Motoren: Dadurch kann der Betrieb des Projektors beeinträchtigt werden.

■ Beauftragen Sie immer einen Fach-Techniker, wenn das Gerät an der Decke angebracht werden soll.

Wenn das Gerät hängend an der Decke angebracht werden soll, kaufen Sie eine separat erhältliche Deckenmontagehalterung.
Modell Nr.: ET-PKA110H (für hohe Decken), ET-PKA110S (für niedrige Decken)

■ Bildschärfe

Das Projektionsobjektiv für hohe Klarheit wird von der Lichtquelle thermisch beeinträchtigt, daher ist die Bildschärfe direkt nach dem Einschalten des Projektors instabil. Warten Sie bei projiziertem Bild mindestens 30 Minuten, bevor Sie die Bildschärfe anpassen.

■ Stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] immer auf [EIN], wenn Sie den Projektor in Höhen über NN von 1 400 m (4 593 Fuß) oder mehr oder weniger als 2 700 m (8 858 Fuß) benutzen.

Wenn das versäumt wird, kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und kann es zu Fehlfunktionen kommen.

■ Stellen Sie [HÖHENLAGE MODUS] immer auf [AUS], wenn Sie den Projektor in Höhen über NN unter 1 400 m (4 593 Fuß) benutzen.

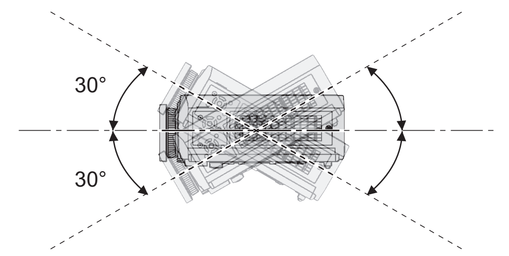
Wenn das versäumt wird, kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und kann es zu Fehlfunktionen kommen.

■ Benutzen Sie den Projektor nicht in Höhen über 2 700 m (8 858 Fuß) über NN.

Wenn das versäumt wird, kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Neigen Sie den Projektor nicht, und stellen Sie ihn nicht auf die Seite.

Neigen Sie das Projektorgehäuse vertikal um nicht mehr als ±30° und horizontal um nicht mehr als ±10°. Ein zu hoher Neigungswinkel kann die Lebensdauer der Bauteile verkürzen.



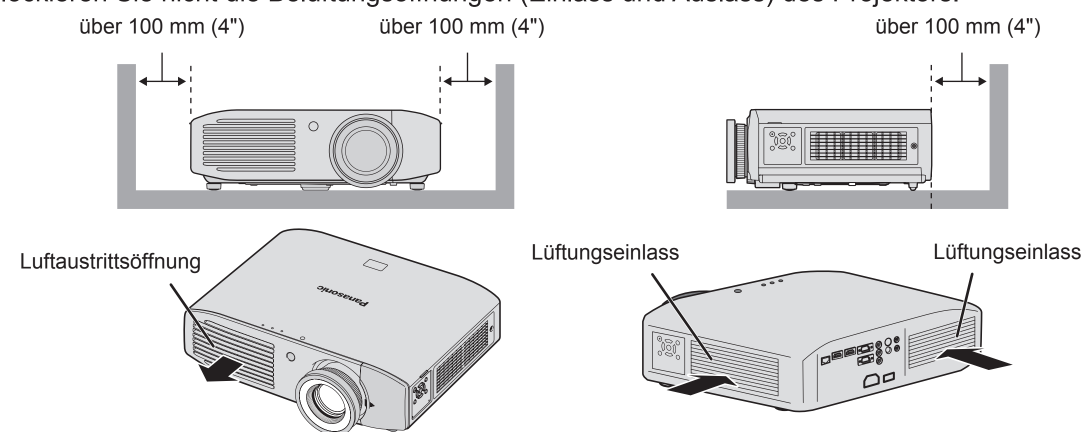
Bedecken Sie die Luftein- und Luftauslassöffnungen nicht, und halten Sie Gegenstände 100 mm (4") von ihnen entfernt.

Vermeiden Sie so weit wie möglich den Einsatz des Projektors an Orten, an denen höhere Pegel an statischer Elektrizität vorliegen.

- Wenn Sie den Projektor an Orten mit statischer Elektrizität benutzen, z.B. auf einem Teppich, kann die Verbindung über das kabelgebundene LAN gestört sein.
  Entfernen Sie in solchen Fällen die Quelle der statischen Elektrizität oder des Rauschens und schließen Sie das kabelgebundene LAN wieder an.
- In seltenen Fällen ist die Verbindung über LAN aufgrund von statischer Elektrizität oder Rauschen nicht möglich.
  Drücken Sie in solchen Fällen die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld, um den Projektor auszuschalten.
  Wenn der Kühllüfter zum Stillstand gekommen ist (nachdem die orange leuchtende Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektorgehäuse auf rotes Leuchten oder Blinken gewechselt hat), schalten Sie das Gerät ein und schließen Sie das LAN wieder an.

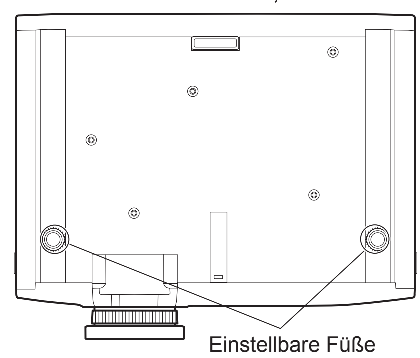
Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung der Projektoren

- Stellen Sie nicht mehrere Projektoren aufeinander.
- Heizungs- und Kühlungsluft aus Klimaanlagen darf nicht direkt auf die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors geblasen werden.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors.



Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie den Projektor nicht in einem geschlossenen Raum auf.
  Wenn die Aufstellung in einem geschlossenen Raum notwendig ist, verwenden Sie zusätzlich eine Klimaanlage oder einen Lüfter. Ablasswärme kann sich ansammeln, wenn die Lüftung unzureichend ist, was die Schutzschaltung des Projektors auslöst.
- Verwenden Sie die einstellbaren Füße nur für die stehende Version und zum Einstellen des Winkels. Wenn Sie ihn für einen anderen Zweck als diesen verwenden, kann der Projektor beschädigt werden.



Sicherheit

Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen gegen folgende Vorkommnisse.

- Unbefugte Weitergabe persönlicher Informationen durch dieses Produkt
- Unerlaubter Betrieb dieses Produkts durch böswillige Dritte
- Störung oder Ausschalten dieses Produkts durch böswillige Dritte

Treffen Sie ausreichende Sicherheitsmaßnahmen. (➡ Seite 73)

- Wählen Sie ein Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic Corporation oder verbundene Unternehmen fragen einen Kunden niemals direkt nach seinem Passwort. Geben Sie Ihr Passwort nicht heraus, wenn Sie danach gefragt werden.
- Das angeschlossene Netzwerk muss mit einer Firewall o.ä. gesichert sein.
- Richten Sie ein Passwort ein und beschränken Sie den Kreis der Nutzer, die sich einloggen können.

Entsorgung

Wenn das Produkt entsorgt werden soll, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.
Die Lampe enthält Quecksilber. Wenn gebrauchte Lampen entsorgt werden sollen, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Hinweise für den Betrieb

Um die Bildqualität sicherzustellen

- Ziehen Sie Vorhänge oder Jalousien vor die Fenster und schalten Sie alle Lampen in der Nähe der Projektionsfläche aus, damit kein Licht von außen oder Licht aus Innenleuchten auf die Projektionsfläche scheint. So erhalten Sie hochwertige Bilder mit höherem Kontrast.
- Abhängig von den Nutzungsbedingungen kann die Projektionsfläche aufgrund der heißen Luft von der Luftauslassöffnung oder der Heizungs- und Kühlungsluft der Klimaanlage schwanken.
  Achten Sie darauf, dass die Auslassluft vom Projektor oder von anderen Geräten oder die Luft der Klimaanlage nicht zur Vorderseite des Projektors bläst.
- Das Projektionsobjektiv wird von der Lichtquelle thermisch beeinträchtigt, daher ist die Bildschärfe direkt nach dem Einschalten instabil. Der Fokus stabilisiert sich 30 Minuten, nachdem die Videoprojektion beginnt.

Berühren Sie die Oberfläche des Projektionsobjektivs nicht mit bloßen Händen.

Wenn die Oberfläche des Objektivs durch Fingerabdrücke oder anderes verschmutzt wird, wird das vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert. Setzen Sie bitte den Objektivdeckel (Zubehör) auf den Projektor, wenn Sie ihn nicht benutzen.

LCD-Panel

Das LCD-Panel ist präzisionsgefertigt. In seltenen Fällen können Pixel hoher Präzision fehlen oder immer leuchten. Es handelt sich nicht um eine Fehlfunktion.
Wenn Sie ein Standbild für längere Zeit projizieren, können Nachbilder auf LCD-Panels angezeigt werden. Es könnte sein, dass diese Nachbilder in einigen Fällen nicht vollständig verschwinden.

Optische Komponenten

Bei Einsatz des Projektors in einer Umgebung mit hohen Temperaturen bzw. einer mit Staub oder Tabakrauch belasteten Umgebung kann sich sogar vor Ablauf eines Jahres der Austauschzyklus für die optischen Komponenten wie etwa LCD-Panels sowie Polarisationsplatten verkürzen. Weitere Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Händler.

Lampe

Die Lichtquelle des Projektors ist eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck.
Eine Hochdruck-Quecksilberlampe hat folgende Charakteristika.

- Die Helligkeit der Lampe sinkt mit der Betriebsdauer.
- Durch Stöße oder Beschädigungen kann die Lampe mit einem Knall bersten oder die Lebensdauer kann sinken.
- Die Lebensdauer der Lampe hängt sehr von den individuellen Gegebenheiten und den Einsatzbedingungen ab. Insbesondere der ständige Gebrauch über mehr als 12 Stunden und häufiges Ein-/Ausschalten beanspruchen die Lampe sehr und beeinträchtigen die Lebensdauer.
- In seltenen Fällen kann die Lampe kurz nach der Projektion bersten.
- Das Berstrisiko steigt, wenn die Lampe über ihren Austauschzyklus hinaus verwendet wird. Achten Sie darauf, die Lampe regelmäßig auszutauschen.
  (Zeitpunkt des Lampenwechsels (➡ Seite 101), Austauschen der Lampeneinheit (➡ Seite 102))
- Wenn die Lampe birst, tritt Gas aus dem Inneren der Lampe in Form von Rauch aus.
- Es wird empfohlen, Ersatzlampen für den Bedarfsfall bereitzuhalten.

<Software-Informationen zu diesem Produkt>

In diesem Produkt kommt folgende Software zum Einsatz:
(1) die Software, die unabhängig durch oder für Panasonic Corporation entwickelt wurde,
(2) die Software, die unter der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist und
(3) die Software, die unter der GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist.
Für die unter (2) und (3) aufgeführte Software ist die Lizenz in Übereinstimmung mit GNU GENERAL PUBLIC LICENSE bzw. GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE verfügbar. Die Bedingungen und Konditionen finden Sie in der Softwarelizenz auf der mitgelieferten CD-ROM.
Wenn Sie Fragen zu der Software haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an (sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com).

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2004/108/EG, Artikel 9(2)
Panasonic Testzentrum
Panasonic Service Europe, eine Abteilung der Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Zubehör

Überzeugen Sie sich davon, dass folgendes Zubehör mit Ihrem Projektor geliefert wurde. Die Zahlen in Klammern ( ) zeigen die Anzahl der mitgelieferten Zubehörteile.

Kabellosefernbedienungseinheit (x1) (N2QAYB000696)	Netzkabel (x1) (TXFSX02RYJZ)	CD-ROM (x1) (TXFQB02VKQ4)
AA/R6-Batterie (x2)	Objektivdeckel (x1) (TEEC5524)	
(Für die Fernbedienungseinheit)	(Beim Kauf mit dem Projektor verbunden)	

Achtung

- Entfernen Sie die Netzkabelabdeckkappe und das Verpackungsmaterial nach dem Auspacken des Projektors ordnungsgemäß.
- Im Falle des Verlustes eines Zubehörteils wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Die Teilenummern der Zubehörteile und der Teile, die separat verkauft wurden, können ohne Ankündigung geändert werden.
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.
- Bewahren Sie den Objektivdeckel sicher auf.
  Der Objektivdeckel schützt das Projektionsobjektiv vor Staub und Schmutz.
  Setzen Sie den mitgelieferten Objektivdeckel auf den Projektor, wenn Sie ihn nicht benutzen.

Inhalt der mitgelieferten CD-ROM

Auf der mitgelieferten CD-ROM finden Sie folgende Inhalte.

Anleitung/Liste (PDF)	Software
● **Bedienungsanleitung – Funktionsanleitung** ● **Multi Projector Monitoring & Control Software Bedienungsanleitung** ● **Logo Transfer Software Bedienungsanleitung** ● **List of Compatible Projector Models** – Dies ist eine Liste der Projektoren, die mit der Software auf der CD-ROM kompatibel sind, sowie deren Einschränkungen. ● **Softwarelizenz** (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE)	● **Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows)** – Mit dieser Software können Sie mehrere an das LAN angeschlossene Projektoren überwachen und steuern. ● **Logo Transfer Software (Windows)** – Mit dieser Software können Sie Originalbilder erstellen, z.B. Firmenlogos, die zu Beginn der Projektion angezeigt werden sollen, und sie auf den Projektor übertragen.

Sonderzubehör

Sonderzubehör (Produktname)	Modell Nr.
Deckenmontageträger	ET-PKA110H (für hohe Decken), ET-PKA110S (für niedrige Decken)
Ersatzlampe	ET-LAA110

Startanzeige

Der Bildschirm für die Anfangseinstellung wird angezeigt, wenn der Projektor das erste Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird oder wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] (➡ Seite 72) ausgeführt wird. Nehmen Sie die Einstellungen den Umständen gemäß vor.
Bei anderen Gelegenheiten können Sie die Einstellungen über die Menüfunktionen ändern.

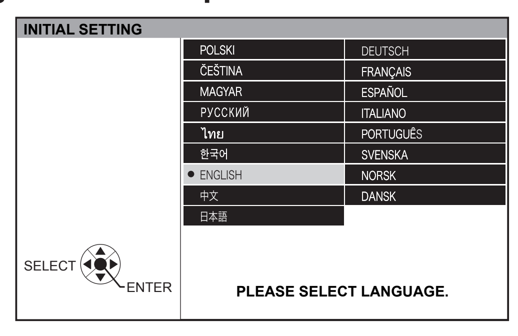
Anmerkung

- Wenn der Projektor zum ersten Mal eingeschaltet wird, müssen Sie eventuell den Zoom-Ring und den Scharfstell-Ring vorn am Projektorgehäuse einstellen, um den Menübildschirm klarer darzustellen. Einzelheiten finden Sie unter „Einstellung des Bildes“ (➡ Seite 37).

■ Anfangseinstellung (Menüsprache)

Wählen Sie die angezeigte Sprache aus. (➡ Seite 59)

1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die gewünschte Sprache auszuwählen.



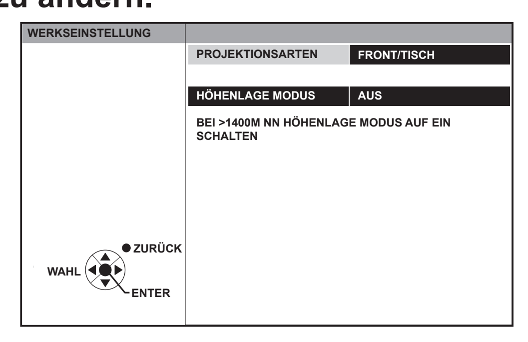
2) Drücken Sie die Schaltfläche <ENTER>, um zur Anfangseinstellung zu gelangen.

■ Anfangseinstellung (Projektoreinstellung)

Wählen Sie eine Einstellung für [PROJEKTIONSARTEN] und [HÖHENLAGE MODUS] aus.

1) Drücken Sie ▲▼, um einen Punkt auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.



● [PROJEKTIONSARTEN] (➡ Seite 65)

[FRONT/TISCH]	Aufstellung auf einem Tisch o.ä. vor der Projektionsfläche
[FRONT/ DECKE]	Aufhängung an der Decke mit dem Deckenmontageträger (optional) vor der Projektionsfläche
[RÜCK/TISCH]	Aufstellung auf einem Tisch o.ä. hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)
[RÜCK/DECKE]	Aufhängung an der Decke mit dem Deckenmontageträger (optional) hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)

● [HÖHENLAGE MODUS] (➡ Seite 65)

[AUS]	Einsatz des Projektors an einem Ort, der unterhalb von 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel liegt
[EIN]	Einsatz des Projektors in Höhenlagen (1 400 m) (4 593 Fuß) oder höher und niedriger als 2 700 m (8 858 Fuß) über dem Meeresspiegel

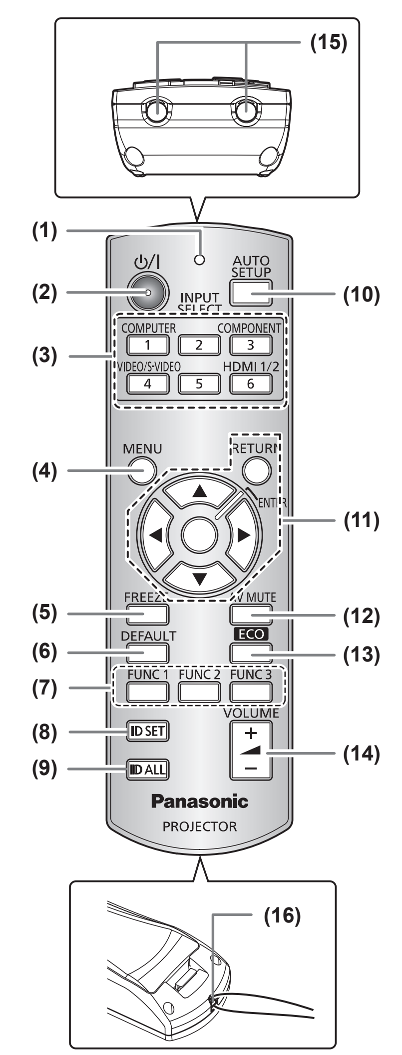
3) Drücken Sie die <ENTER>-Taste, um die Anfangseinstellung abzuschließen.

Anmerkung

- Wenn Sie die Schaltfläche <RETURN> im Bildschirm Anfangseinstellung (Projektoreinstellung) drücken, können Sie zum Bildschirm Anfangseinstellung (Menüsprache) zurückkehren.

Über Ihren Projektor

Fernbedienung



(1) Fernbedienungsanzeige
Blinkt, wenn eine Schaltfläche gedrückt wird.

(2) Ein-/Ausschalttaste <⏻/|>
Schaltet den Projektor in den Standby-Modus, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> steht. Startet die Projektion, wenn der Projektor ausgeschaltet oder im Standby-Modus ist.

(3) Tasten für die Eingangsauswahl (<COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO> und <HDMI 1/2>)
Schaltet das Eingangssignal um. (➡ Seite 40)
Wird zur Eingabe der Identifikationsnummer der Fernbedienung und eines Sicherheitspassworts benutzt. (➡ Seite 22)

(4) <MENU>-Schaltfläche
Zeigt das Hauptmenü an. (➡ Seite 42)

(5) <FREEZE>-Schaltfläche
Zum vorübergehenden Einfrieren des Bildes und Ausschalten des Tons. (➡ Seite 39)

(6) <DEFAULT>-Schaltfläche
Stellt die Inhalte der Untermenüs wieder auf den Werksstandard zurück. (➡ Seite 43)

(7) Tasten <FUNC1> bis <FUNC3>
Wird mit einer häufig benutzten Funktion belegt und dient als Schnelltaste. (➡ Seite 41)

(8) <ID SET>-Schaltfläche
Stellt die Identifikationsnummer der Fernbedienung ein, wenn das System mehrere Projektoren benutzt. (➡ Seite 22)

(9) <ID ALL>-Schaltfläche
Steuert alle Projektoren simultan mit einer Fernbedienung, wenn das System mehrere Projektoren benutzt. (➡ Seite 22)

(10) <AUTO SETUP>-Schaltfläche
Stellt [SHIFT], [DOT CLOCK]und [CLOCK PHASE] automatisch ein, wenn ein Computersignal anliegt.

(11) ▲▼◀▶ -Tasten/<RETURN>-Taste/<ENTER>-Taste
Zur Steuerung des Menübildschirms.
Auch zur Eingabe des Passworts für [SICHERHEIT] und zur Eingabe von Zeichen.

(12) <AV MUTE>-Schaltfläche
Zum vorübergehenden Ausschalten von Bild und Ton. (➡ Seite 39)

(13) <ECO>-Schaltfläche
Zeigt den Einstellungsbildschirm für das Umweltmanagement an. (➡ Seite 41)

(14) <VOLUME +>/<VOLUME −>-Taste
Stellt die Lautstärke des Audioausgangs ein. (➡ Seite 41)

(15) Signaltransmitter für die Fernbedienung

(16) Befestigungsöffnung für Trageband
Bringen Sie ein Trageband an der Fernbedienung an, falls gewünscht.

Achtung

- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Halten Sie sie von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung auseinanderzunehmen oder zu verändern.
- Wenn ein Band an der Fernbedienung befestigt ist, werfen Sie die Fernbedienung nicht mit festgehaltenem Band.

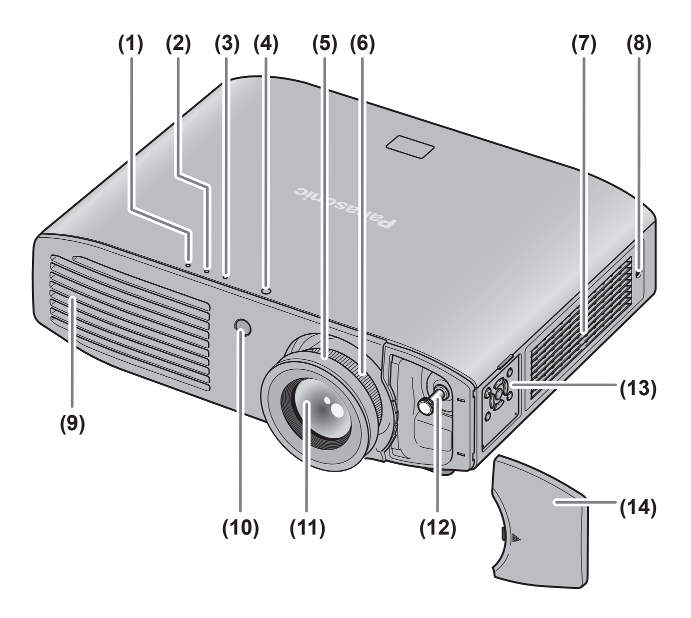
Anmerkung

- Die Fernbedienung kann innerhalb eines Abstandes von etwa 15 m (49'2") benutzt werden, wenn sie direkt auf den Fernbedienungsempfänger gerichtet wird. Die Fernbedienung kann unter Winkeln bis zu ±15° vertikal und ±30° horizontal funktionieren, aber der effektive Regelbereich kann geringer sein.
- Wenn Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Signalempfänger der Fernbedienung vorhanden sind, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht wie erwartet.
- Das Signal wird von der Projektionsfläche reflektiert. Die Reichweite der Fernbedienung variiert jedoch je nach dem Material der Projektionsfläche.
- Wenn der Signalempfänger der Fernbedienung direktem hellen Licht ausgesetzt ist, z.B. von Leuchtstofflampen, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht wie erwartet. Verwenden Sie sie abseits der Lichtquelle.

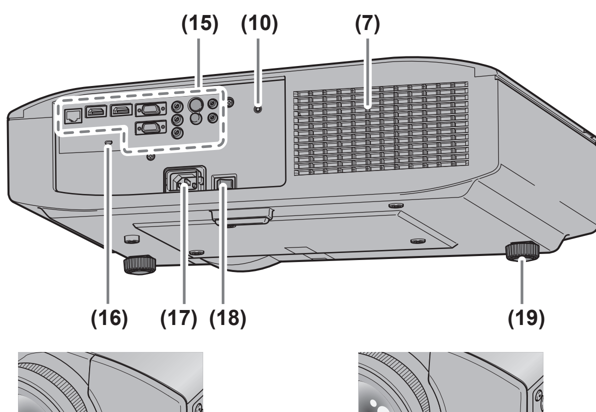
Über Ihren Projektor

Projektorgehäuse

Vorderansicht, Draufsicht und Seitenansicht

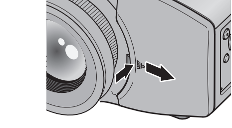


Rück- und Unteransicht





Objektivverschiebungs-Abdeckung angebracht



Abnehmen der Objektivverschiebungs-Abdeckung
Drücken Sie auf die Objektivverschiebungs-Abdeckung und schieben Sie sie zur Seite, um sie abzunehmen.

Achtung

- Halten Sie Ihre Hände und andere Objekte von der Luftaustrittsöffnung fern.
  - Halten Sie Ihre Hände und Ihr Gesicht fern.
  - Stecken Sie Ihre Finger nicht hinein.
  - Halten Sie wärmeempfindliche Gegenstände fern.

Aufgeheizte Luft aus der Luftaustrittsöffnung kann Verbrennungen, Verletzungen oder Verformungen verursachen.

(1) Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>
Zeigt den Betriebszustand an.

(2) Anzeige für Lampe <LAMP>
Zeigt den Zustand der Lampe an.

(3) Temperaturanzeige <TEMP>
Zeigt den Status der Innentemperatur der Luftfiltereinheit an.

(4) Öffnung für Farbsensor
Erkennt die Helligkeit und Farbe der Umgebung.

(5) Scharfstell-Ring
Stellt die Bildschärfe ein.

(6) Zoom-Ring
Stellt den Zoom ein.

(7) Lüftungseingang

(8) Luftfilterabdeckung
Im Inneren befindet sich eine Luftfiltereinheit. (➡ Seite 97)

(9) Luftaustrittsöffnung

(10) Signalempfänger für die Fernbedienung

(11) Projektionsobjektiv

(12) Objektivverschiebungs-Hebel
Stellt die Objektivverschiebung ein.

(13) Bedienfeld (➡ Seite 21)

(14) Objektivverschiebungs-Abdeckung

(15) Anschlüsse (➡ Seite 21)

(16) Sicherheitsschlitz
Dieser Sicherheitssteckplatz ist mit Kensington-Sicherheitskabeln kompatibel.

(17) <AC IN>-Anschluss
Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.

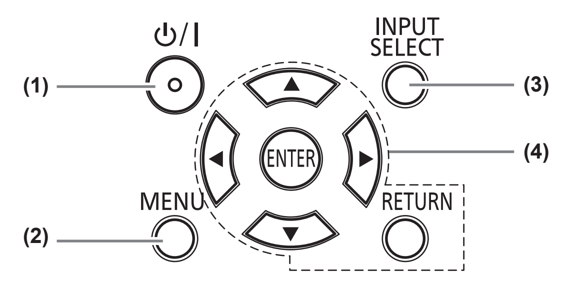
(18) <MAIN POWER>-Schalter
Schaltet das Gerät ein/aus.

(19) Einstellbare Füße
Zur Einstellung des Projektionswinkels.

Achtung

- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors.

Gerätesteuerungen



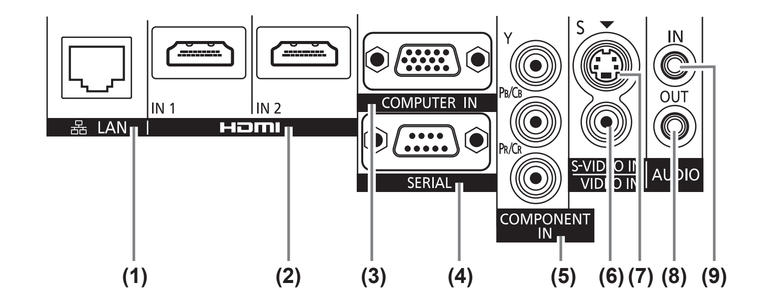
(1) Ein-/Ausschalttaste <⏻/|>
Schaltet den Projektor in den Standby-Modus, wenn der <MAIN POWER>-Schalter am Projektor auf <ON> steht. Startet die Projektion, wenn der Projektor ausgeschaltet oder im Standby-Modus ist.

(2) <MENU>-Schaltfläche
Anzeige des Hauptmenüs

(3) <INPUT SELECT>-Schaltfläche
Schaltet das Eingangssignal um. (➡ Seite 40)

(4) ▲▼◀ ▶ -Tasten/<RETURN>-Taste/<ENTER>-Taste
Zur Steuerung des Menübildschirms.
Auch zur Eingabe des Passworts für [SICHERHEIT] und zur Eingabe von Zeichen.

Anschlüsse



(1) <LAN>-Anschluss
Dies ist ein Anschluss zur Verbindung mit dem Netzwerk.

(2) <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschlüsse
Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des HDMI-Signals.

(3) <COMPUTER IN>-Anschluss
An diesem Anschluss wird das RGB-Signal oder das YC_BC_R/YP_BP_R-Signal eingegeben.

(4) <SERIAL>-Anschluss
Dies ist ein RS-232C-kompatibler Anschluss zur externen Steuerung des Projektors mit einem Computer.

(5) <COMPONENT IN>-Anschluss
An diesem Anschluss wird das YC_BC_R- oder das YP_BP_R-Signal eingegeben.

(6) <VIDEO IN>-Anschluss
Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des Videosignals.

(7) <S-VIDEO IN>-Anschluss
Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des S-Videosignals.

(8) <AUDIO OUT>-Anschluss
Dies ist ein Anschluss zur Ausgabe des Audiosignals, das am Projektor anliegt.

(9) <AUDIO IN>-Anschluss
Dies ist ein Anschluss zur Eingabe des Audiosignals.

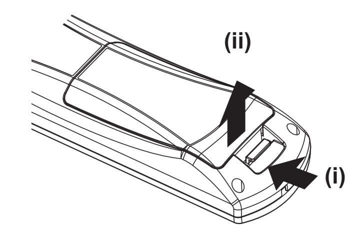
Achtung

- Wenn ein Netzwerkkabel direkt an den Projektor angeschlossen ist, muss die Netzwerkverbindung im Innenraum hergestellt werden.

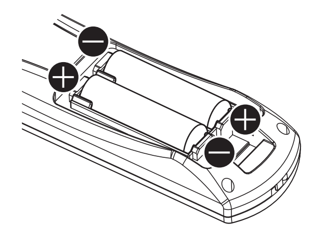
Verwendung der Fernbedienung

Einsetzen und Entnehmen der Batterien

1) Öffnen Sie die Abdeckung.



2) Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie den Deckel (legen Sie zuerst die ⊖-Seite ein).



- Wenn Sie die Batterien herausnehmen wollen, führen Sie diese Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

Einstellen der Identifikationsnummern der Fernbedienung

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren betreiben, können Sie alle Projektoren gleichzeitig bedienen oder jeden Projektor individuell mit einer Einzelfernbedienung, sofern jedem Projektor eine einzigartige Identifikationsnummer zugewiesen wurde.
Stellen Sie nach der Zuweisung der Identifikationsnummer des Projektors dieselbe Identifikationsnummer an der Fernbedienung ein.
Die Identifikationsnummer des Projektors ist ab Werk auf [ALLE] eingestellt. Wenn Sie nur einen Projektor benutzen, drücken Sie die <ID ALL>-Schaltfläche auf der Fernbedienung. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Identifikationsnummer der Projektor hat, können Sie den Projektor mit der <ID ALL>-Taste steuern.

■ Einstellung

1) Drücken Sie die <ID SET>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

2) Geben Sie innerhalb von fünf Sekunden die einstellige Identifikationsnummer am Projektor mit den Zifferntasten (<1> - <6>) ein.
- Wenn Sie die <ID ALL>-Taste drücken, können Sie die Projektoren unabhängig von der Einstellung der Identifikationsnummern steuern.

Achtung

- Da die Einstellung der Identifikationsnummer auf der Fernbedienung auch ohne den Projektor durchgeführt werden kann, drücken Sie die <ID SET>-Schaltfläche nicht ohne Grund. Wenn Sie die <ID SET>-Taste drücken und nicht innerhalb von fünf Sekunden auch die Zifferntasten (<1> - <6>), bleib die ID dieselbe wie vor dem Drücken der <ID SET>-Taste.
- Die mit der Fernbedienung eingestellte Identifikationsnummer wird solange gespeichert, bis sie erneut eingestellt wird. Sie wird jedoch gelöscht, wenn die Fernbedienung mit leeren Batterien liegen bleibt. Stellen Sie die Identifikationsnummer erneut ein, wenn die Batterien ersetzt worden sind.

Anmerkung

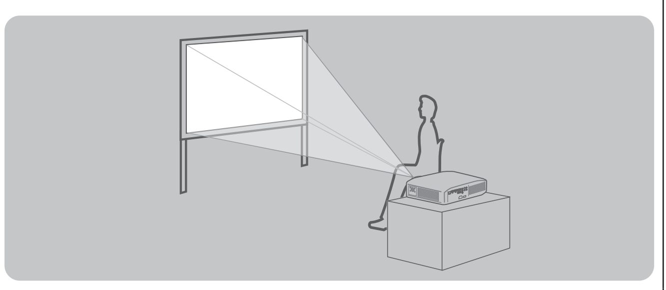
- Einstellung der Identifikationsnummer des Projektors über das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [PROJEKTOR ID] (➡ Seite 64).

Aufstellung

Projektionsart

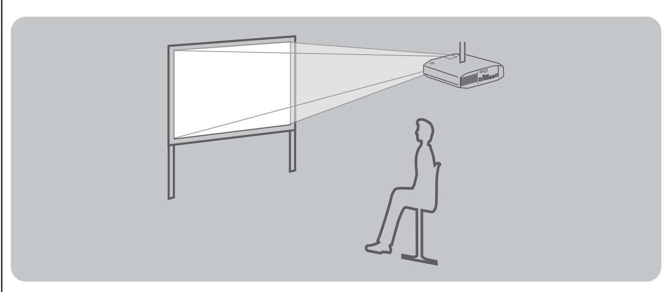
Sie können den Projektor mit einer der vier folgenden Projektionsarten verwenden. Wählen Sie die passende Projektionsart anhand der Umgebung aus.

■ Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Boden und Projektion nach vorn



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]

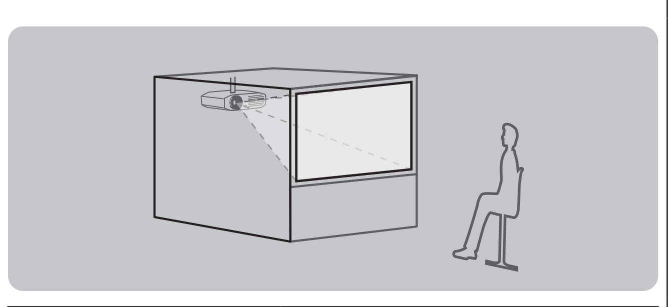
■ Deckenmontage und Projektion nach vorn



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/DECKE]

■ Deckenmontage und Projektion von hinten

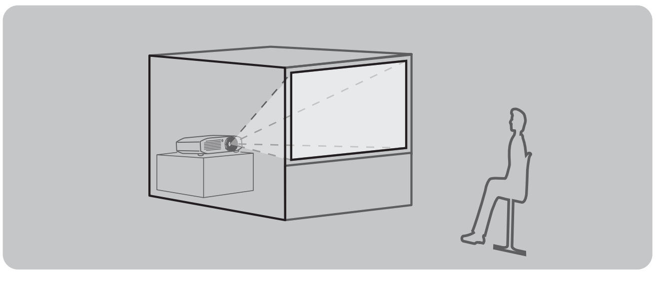
(Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/DECKE]

■ Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Boden und Projektion von hinten

(Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)



Menüoption*1	Projektionsart
[PROJEKTIONSARTEN]	[RÜCK/TISCH]

*1: Einzelheiten zu den Menüoptionen finden Sie, wenn Sie im [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [PROJEKTIONSARTEN] (➡ Seite 65) wählen.

Teile für die Deckenmontage (optional)

Sie können den Projektor mit dem optionalen Deckenmontageträger an der Decke aufhängen (ET-PKA110H: für hohe Decken, ET-PKA110S: für niedrige Decken).

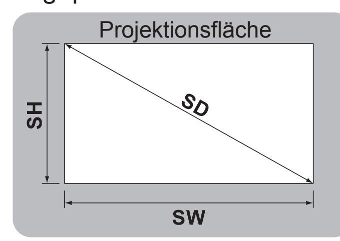
- Verwenden Sie ausschließlich die für diesen Projektor vorgeschriebenen Deckenhalterungen.
- Beachten Sie die Montageanleitung für die Deckenhalterung, wenn Sie die Halterung und den Projektor installieren.

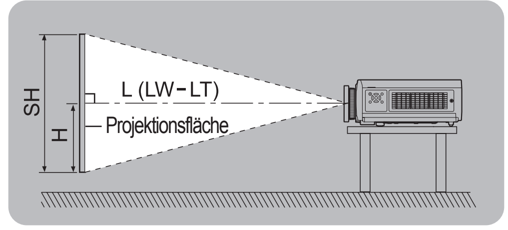
Achtung

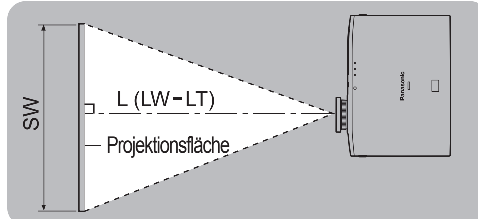
- Um die Leistung und Sicherheit des Projektors zu garantieren, muss der Deckenmontageträger von Ihrem Händler oder von einem qualifizierten Techniker angebracht werden.

Bildschirmgröße und Projektionsabstand

Beachten Sie bei der Aufstellung des Projektors die folgenden Abbildungen und Tabellen mit den Projektionsabständen. Bildgröße und Bildposition können an die Bildschirmgröße und Bildschirmposition angepasst werden.







L (LW/LT)*1	Projektionsabstand (m)
SH	Bildhöhe (m)
SW	Bildbreite (m)
H	Abstand vom Objektivmittelpunkt zum unteren Bildrand (m)
SD	Bilddiagonale (m)

*1: LW: Mindest-Projektionsabstand
LT: Höchstprojektionsabstand

Projektionsabstand

● Wenn das Bildseitenverhältnis 16:9 beträgt

(Alle unten angegebenen Messwerte sind Näherungswerte und können leicht von den tatsächlich gemessenen Werten abweichen.)

(Einheit: m)

Bilddiagonale (SD)		Projektionsabstand (L) Mindest-Projektionsabstand (LW)		Projektionsabstand (L) Größter Projektionsabstand (LT)		Abstand vom Objektivmittelpunkt zum unteren Bildrand (H)
1,02	(40")	1,11	(3' 8")	2,29	(7' 6")	−0,08 - 0,58
1,27	(50")	1,41	(4' 8")	2,87	(9' 5")	−0,09 - 0,71
1,52	(60")	1,70	(5' 7")	3,46	(11' 4")	−0,11 - 0,86
1,78	(70")	1,99	(6' 6")	4,04	(13' 3")	−0,13 - 1,00
2,03	(80")	2,28	(7' 6")	4,62	(15' 2")	−0,15 - 1,15
2,29	(90")	2,57	(8' 5")	5,21	(17' 1")	−0,17 - 1,29
2,54	(100")	2,87	(9' 5")	5,79	(19' 0")	−0,19 - 1,44
3,05	(120")	3,45	(11' 4")	6,96	(22' 10")	−0,22 - 1,71
3,81	(150")	4,33	(14' 2")	8,70	(28' 7")	−0,28 - 2,15
5,08	(200")	5,79	(19' 0")	11,62	(38' 1")	−0,37 - 2,86
6,35	(250")	7,25	(23' 9")	14,53	(47' 8")	−0,47 - 3,58
7,62	(300")	8,71	(28' 7")	17,45	(57' 3")	−0,56 - 4,30

●Wenn das Bildseitenverhältnis 4:3 beträgt

(Alle unten angegebenen Messwerte sind Näherungswerte und können leicht von den tatsächlich gemessenen Werten abweichen.)

(Einheit: m)

Bilddiagonale (SD)	Projektionsabstand (L)		Abstand vom Objektivmittelpunkt zum unteren Bildrand (H)
	Mindest-Projektionsabstand (LW)	Größter Projektionsabstand (LT)	
1,02 (40")	1,38 (4' 6")	2,82 (9' 3")	−0,02 - 0,63
1,27 (50")	1,74 (5' 9")	3,53 (11' 7")	−0,02 - 0,78
1,52 (60")	2,10 (6' 11")	4,25 (13' 11")	−0,03 - 0,94
1,78 (70")	2,45 (8' 0")	4,96 (16' 3")	−0,03 - 1,10
2,03 (80")	2,81 (9' 3")	5,67 (18' 7")	−0,04 - 1,26
2,29 (90")	3,17 (10' 5")	6,39 (21' 0")	−0,04 - 1,41
2,54 (100")	3,53 (11' 7")	7,10 (23' 4")	−0,05 - 1,57
3,05 (120")	4,24 (13' 11")	8,53 (28' 0")	−0,05 - 1,88
3,81 (150")	5,32 (17' 5")	10,67 (35' 0")	−0,07 - 2,36
5,08 (200")	7,11 (23' 4")	14,24 (46' 9")	−0,09 - 3,14
6,35 (250")	8,90 (29' 2")	17,81 (58' 5")	−0,12 - 3,93
7,62 (300")	10,69 (35' 1")	21,38 (70' 2")	−0,15 - 4,72

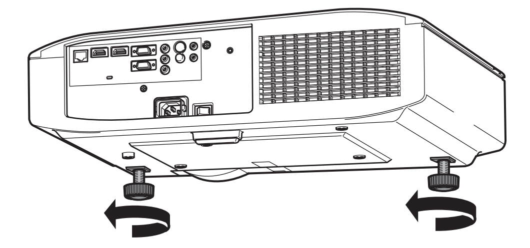
■Formel zur Berechnung des Projektionsabstands

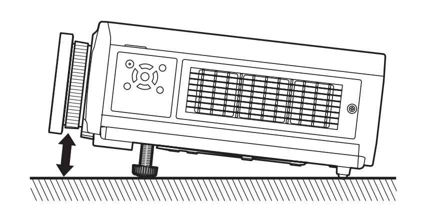
Sie können mit der folgenden Formel die Projektionsabmessungen aus der Größe der Projektionsfläche SD (m) berechnen.
Die Einheit dieser Formel ist „m“. (Alle mit der Formel erhaltenen Werte sind Näherungswerte und können geringfügig von den tatsächlichen Werten abweichen.)

	Bildseitenverhältnis 16:9	Bildseitenverhältnis 4:3
Höhe der Projektionsfläche (SH)	= SD (m) x 0,490	= SD (m) x 0,6
Breite der Projektionsfläche (SW)	= SD (m) x 0,872	= SD (m) x 0,8
Mindest-Projektionsabstand (LW)	= SD (m) x 1,1503 − 0,056	= SD (m) x 1,4098 − 0,053
Größter Projektionsabstand (LT)	= SD (m) x 2,2951 − 0,041	= SD (m) x 2,8106 − 0,037

Einstellen der einstellbaren Füße

Stellen Sie den Projektor auf eine ebene Unterlage, deren Vorderkante parallel zur Projektionsfläche ist, um ein rechtwinkliges Projektionsbild zu erhalten. Wenn die Projektionsfläche nach unten geneigt ist, verlängern Sie die einstellbaren Füße, bis die Projektionsfläche rechtwinklig erscheint. Wenn der Projektor nicht waagerecht steht, können Sie die Lage ebenfalls mit den einstellbaren Füßen ausgleichen. Die einstellbaren Füße werden verlängert, indem sie wie in der Abbildung gezeigt gedreht werden, und durch Drehen in der anderen Richtung verkürzt.





Anpassungsbereich

Einstellbare Füße: 16 mm (5/8")

Achtung

- Aus dem Lüftungsauslass strömt heiße Luft. Berühren Sie beim Einstellen der einstellbaren Füße die Luftaustrittsöffnung nicht direkt. (➡ Seite 20)

Anmerkung

- Schrauben Sie die einstellbaren Füße fest, bis sie hörbar einrasten.

Objektivverschiebung und -positionierung

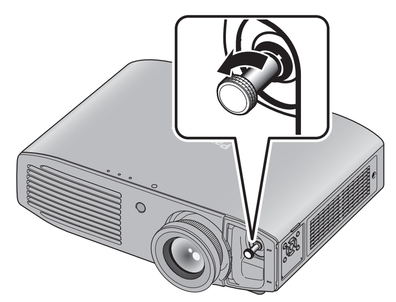
Wenn sich der Projektor nicht direkt vor der Mitte der Projektionsfläche befindet, können Sie die Position des projizierten Bildes mit der Objektivverschiebungs-Funktion ändern.

■ Einstellung der Objektivverschiebung

1) Entfernen Sie die Objektivverschiebungs-Abdeckung.

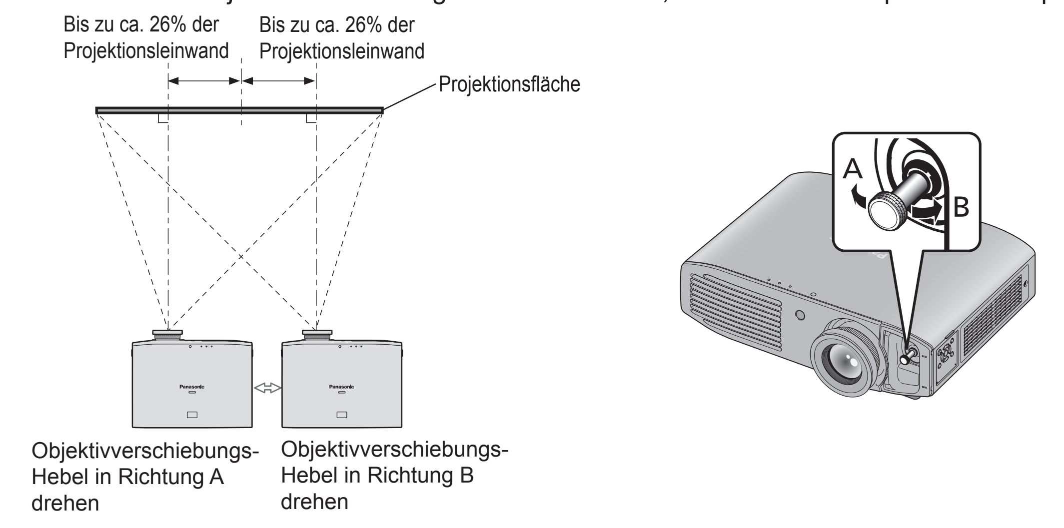
- Unter „Abnehmen der Objektivverschiebungs-Abdeckung“ (➡ Seite 20) steht, wie Sie die Objektivverschiebungs-Abdeckung entfernen.

2) Drehen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel gegen den Uhrzeigersinn, um die Verriegelung zu lösen.

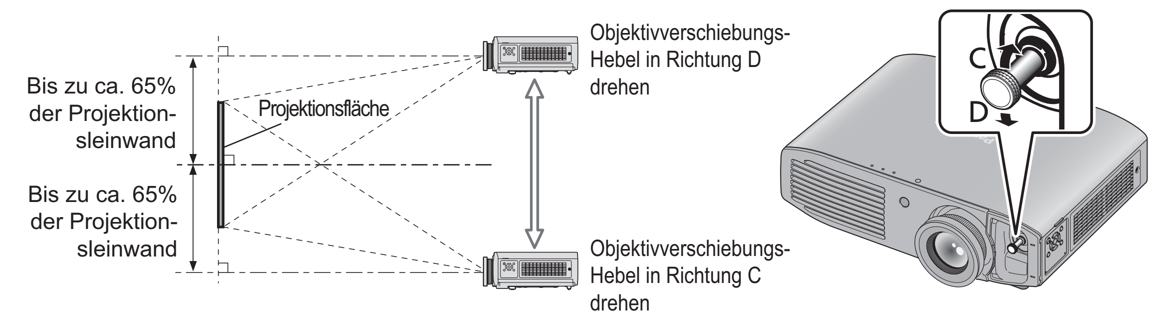


3) Stellen Sie die Projektion mit dem Objektivverschiebungs-Hebel ein.

- Verschieben Sie den Objektivverschiebungs-Hebel horizontal, um die Horizontalposition anzupassen.



- Verschieben Sie den Objektivverschiebungs-Hebel vertikal, um die Vertikalposition anzupassen.



Achtung

- Bewegen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel nicht mit Gewalt. Durch zu viel Krafteinwirkung kann der Hebel beschädigt werden.

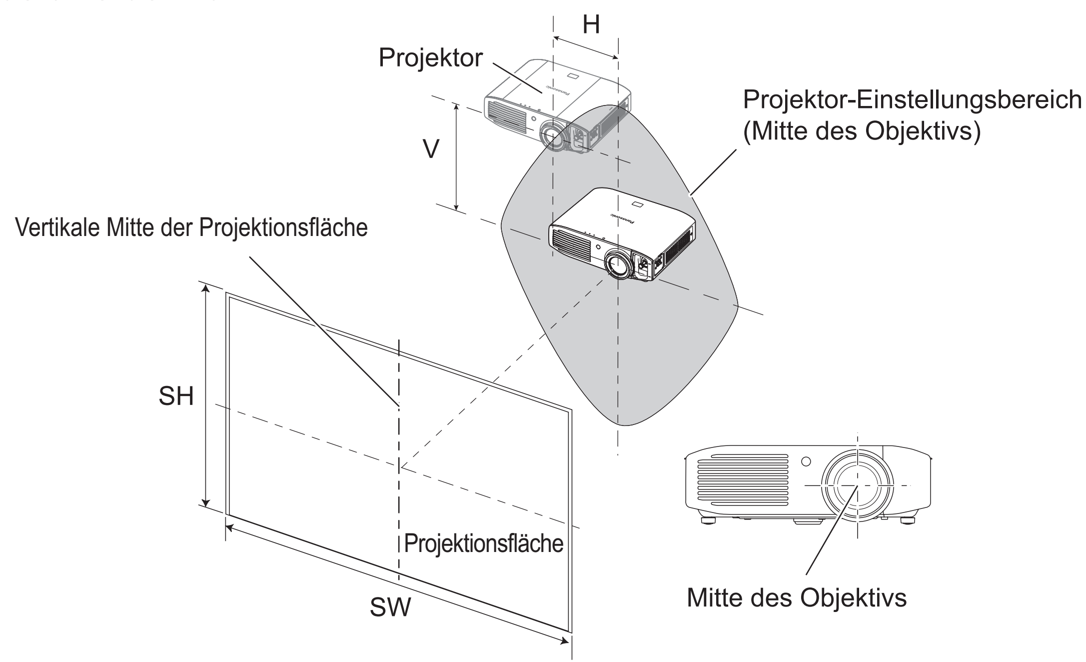
4) Drehen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel zur Korrektur im Uhrzeigersinn.

5) Bringen Sie die Objektivverschiebungs-Abdeckung an.

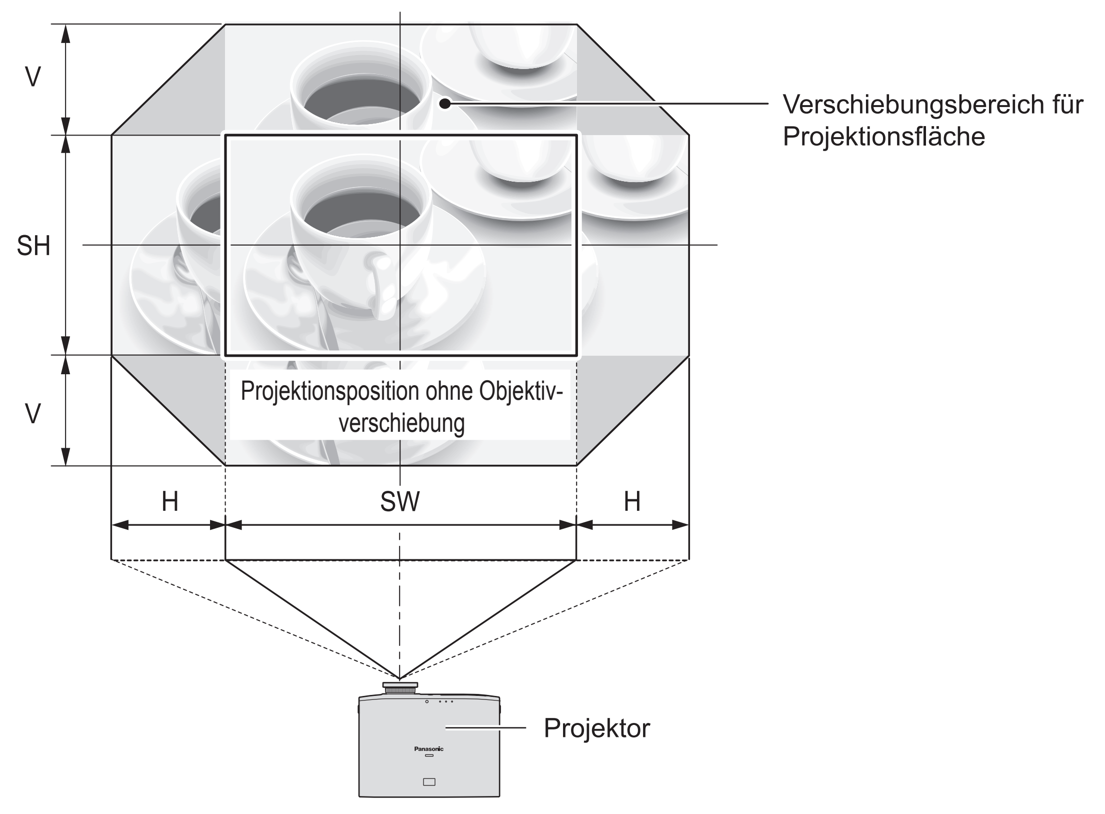
Aufstellungsbereich des Projektors

Die Aufstellposition kann innerhalb des folgenden Bereichs justiert werden.
Angaben zur Höhe (SH) und Breite (SW) der Projektionsfläche finden Sie unter „Bildschirmgröße und Projektionsabstand“ (➡ Seite 24).

● Aufstellungsbereich des Projektors, wenn die Position der Projektionsfläche nicht geändert werden kann



● Verschiebungsbereich der Projektionsfläche, wenn die Position des Projektors nicht geändert werden kann



Verschiebungsrichtung	Maximaler Einstellbereich
Horizontal (H)	ca. 26% der Projektionsflächenbreite (SW)
Vertikal (V)	ca. 65% der Projektionsflächenhöhe (SH)

Anmerkung

- Positionieren Sie den Projektor direkt vor dem Bildschirm, und bringen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel in die Mittelstellung, um die optimale Qualität des projizierten Bildes zu finden.
- Wenn sich der Objektivverschiebungs-Hebel am horizontalen Anschlag des Verschiebungsbereiches befindet, kann er nicht bis zum vertikalen Anschlag verschoben werden. Wenn sich der Objektivverschiebungs-Hebel am vertikalen Anschlag des Verschiebungsbereiches befindet, kann er nicht bis zum horizontalen Anschlag verschoben werden.
- Die Scharfeinstellung kann sich verändern, wenn das Objektiv außerhalb des Einstellungsbereichs verschoben wird. Das liegt daran, dass die Beweglichkeit des Objektivs zum Schutz der optischen Teile eingeschränkt ist.
- Wenn das projizierte Bild nicht allein mit der Objektivverschiebung an die Projektionsfläche angepasst werden kann, passen Sie den Projektionswinkel mit den einstellbaren Füßen (➡ Seite 26) an und korrigieren Sie anschließend die Trapezverzerrung mit dem [POSITION]-Menü → [TRAPEZ] (➡ Seite 54).

Anschlüsse

Vor dem Anschluss an den Projektor

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung für das anzuschließende Gerät aufmerksam durch.
- Schalten Sie die Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Wenn mit dem Gerät keine Anschlusskabel geliefert wurden, oder wenn zum Anschluss des Geräts keine optionalen Kabel verfügbar sind, halten Sie ein erforderliches Systemverbindungskabel bereit.
- Videosignale mit zu vielen Bildschwankungen können dazu führen, dass die Bilder auf der Projektionsfläche willkürlich schwanken oder zittern. In diesem Fall muss eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) angeschlossen werden.
- Der Projektor akzeptiert Videosignale, S-Videosignale, analoge RGB-Signale (mit TTL-Synchronisierungspegel) und digitale Signale.
- Einige Computermodelle sind nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Die Videosignaltypen, die mit dem Projektor benutzt werden können, finden Sie unter „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➡ Seite 114).

<S-VIDEO IN> Stiftzuweisungen und Signalnamen

Außenansicht

Stiftnr.	Signalname
(1)	GND (Luminanzsignal)
(2)	GND (Farbsignal)
(3)	Luminanzsignal
(4)	Farbsignal

<COMPUTER IN> Stiftzuweisungen und Signalnamen

Außenansicht

Stiftnr.	Signalname
(1)	R/P_R
(2)	G/G, SYNC/Y
(3)	B/P_B
(12)	DDC-Daten
(13)	HD/SYNC
(14)	VD
(15)	DDC-Taktgeber

(4) und **(9)** werden nicht verwendet.
(5) - **(8)**, **(10)**, und **(11)** sind GND-Anschlüsse.

<HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> Stiftzuweisungen der Anschlüsse und Signalnamen

Außenansicht

Stifte mit geraden Nummern **(2)** bis **(18)**

(2) → (18)

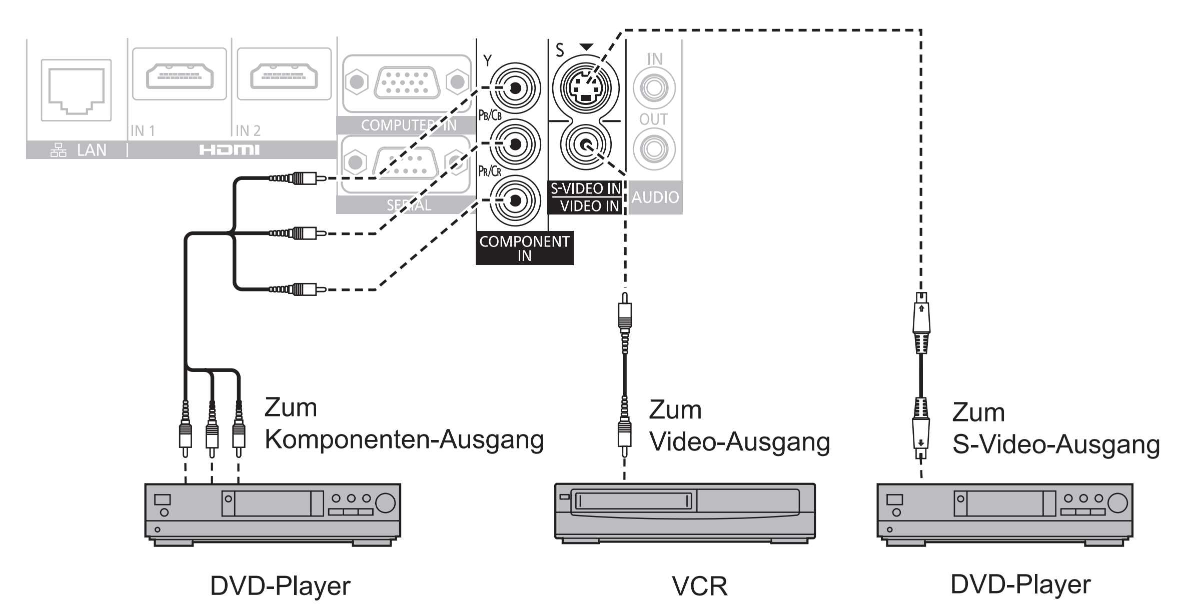
(1) → (19)

Stifte mit ungeraden Nummern **(1)** bis **(19)**

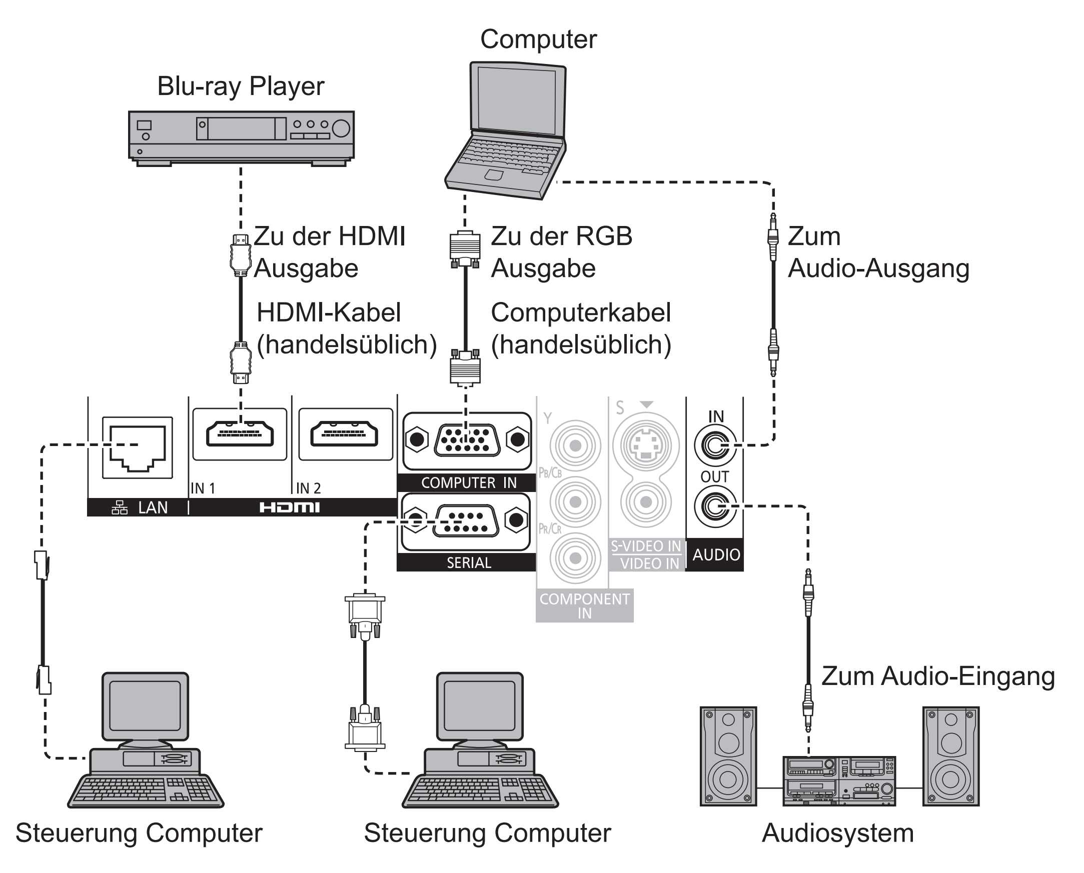
Stiftnr.	Signalname	Stiftnr.	Signalname
(1)	T.M.D.S-Daten 2+	**(11)**	T.M.D.S Clock Shield
(2)	T.M.D.S Daten-2−Shield	**(12)**	T.M.D.S-Taktgeber−
(3)	T.M.D.S-Daten 2−	**(13)**	CEC
(4)	T.M.D.S-Daten 1+	**(14)**	—
(5)	T.M.D.S Daten-1−Shield	**(15)**	SCL
(6)	T.M.D.S-Daten 1−	**(16)**	SDA
(7)	T.M.D.S-Daten 0+	**(17)**	DDC/CEC GND
(8)	T.M.D.S Daten-0−Shield	**(18)**	+5 V
(9)	T.M.D.S-Daten 0−	**(19)**	Hot Plug-Erkennung
(10)	T.M.D.S-Taktgeber+		

Anschlussbeispiel: Anschlüsse

<S-VIDEO IN>/<VIDEO IN>/<COMPONENT IN>-Anschlüsse



<LAN>/<HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>/<COMPUTER IN>/<SERIAL>/<AUDIO IN>/<AUDIO OUT>-Anschlüsse



Anmerkung

- Verwenden Sie ein HDMI High Speed-Kabel, das den HDMI-Normen entspricht. Falls ein Kabel verwendet wird, das nicht den HDMI-Standards entspricht, kann das Videosignal unterbrochen werden, oder das Video wird möglicherweise nicht angezeigt.
- DVI-Geräte können über einen HDMI/DVI-Adapter angeschlossen werden, es kann jedoch bei bestimmten Geräten zu Bildstörungen oder anderen ähnlichen Problemen kommen.
- Wenn [AUDIO-EIN WAHL] falsch eingestellt ist, treten möglicherweise Störungen bei der Audioausgabe oder anderen Funktionen auf. (➡ Seite 70)
- Dieser Projektor ist nicht kompatibel mit VIERA Link (HDMI).
- Sehen Sie unter „<SERIAL>-Anschluss“ (➡ Seite 111) nach, wenn Sie etwas an den <SERIAL>-Anschluss anschließen.
- Wenn Sie den Projektor mit angeschlossenem Computer und der Fortsetzungsfunktion (letzte Speicherposition) betreiben, müssen Sie die Fortsetzungsfunktion möglicherweise zurücksetzen, bevor Sie den Projektor benutzen können.

Achtung

Wenn Sie einen Computer oder ein externes Gerät an den Projektor anschließen, benutzen Sie die mit den jeweiligen Geräten mitgelieferten Netzkabel und im Handel erhältliche abgeschirmte Kabel.

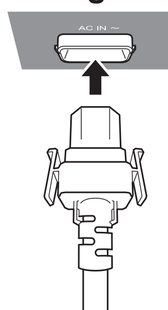
Ein-/Ausschalten

Anschluss des Netzkabels

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um zu verhindern, dass es sich löst, und achten Sie darauf, dass es vollständig in den Projektor gesteckt ist.
Überzeugen Sie sich davon, dass der <MAIN POWER>-Schalter auf der <OFF>-Seite steht, bevor Sie das Netzkabel anschließen.
Einzelheiten zum Umgang mit dem Netzkabel finden Sie unter „Wichtige Hinweise zur Sicherheit"
(➡ Seiten 2 bis 8).

Anschließen

1) Überprüfen Sie die Form des <AC IN>-Anschlusses auf der Rückseite des Projektors und den Stecker des Netzkabels und stecken Sie es vollständig ein, bis die Zungen an der linken und rechten Seite ein Klickgeräusch machen.

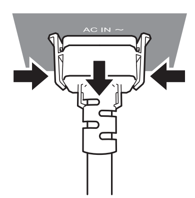


2) Schließen Sie den Stromstecker an eine Steckdose an.

Entfernen

1) Überzeugen Sie sich davon, dass der <MAIN POWER>-Schalter auf der <OFF>-Seite steht und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

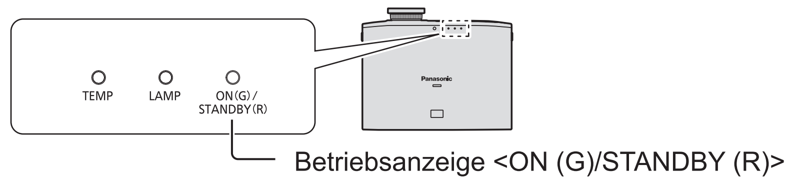
2) Ziehen Sie den Stecker aus dem <AC IN>-Anschluss und halten Sie dabei die seitlichen Zungen gedrückt.



Ein-/Ausschalten

Betriebsanzeige

Die Betriebsanzeige gibt den Betriebsstatus an. Prüfen Sie vor dem Betrieb des Geräts sorgfältig den Status der Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>.

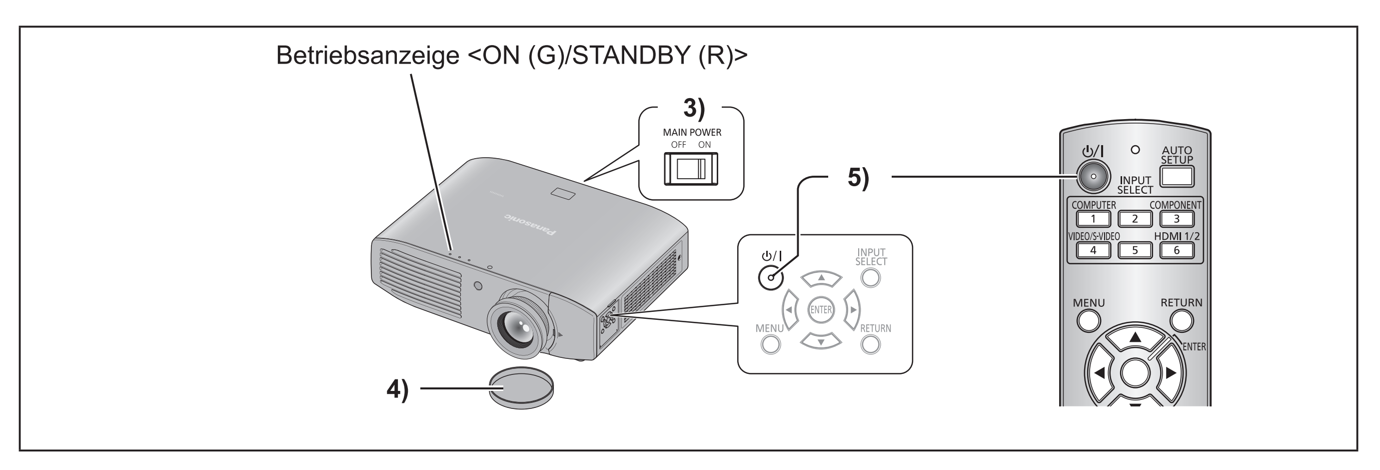


Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>

Anzeigestatus		Status
Leuchtet nicht und blinkt nicht		Der Hauptstrom ist ausgeschaltet.
Rot	Leuchtet	Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] steht, wird das Gerät ausgeschaltet. (Der Projektor ist im Standby-Modus.) Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|>, um mit der Projektion zu beginnen. ● Funktioniert nicht, wenn die Lampenanzeige <LAMP> oder die Temperaturanzeige <TEMP> blinken. (➡ Seite 95)
	Blinkt	Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NORMAL] steht, wird das Gerät ausgeschaltet. (Der Projektor ist im Standby-Modus.) Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|>, um mit der Projektion zu beginnen. ● Funktioniert nicht, wenn die Lampenanzeige <LAMP> oder die Temperaturanzeige <TEMP> blinken. (➡ Seite 95)
Grün	Blinkt	Die Projektion wird vorbereitet. Nach einer Weile wird die Projektion gestartet.
	Leuchtet	Projiziert.
Orange	Leuchtet	Der Projektor bereitet das Ausschalten vor. Das Gerät wird nach einer kurzen Weile abgeschaltet. (wechselt in den Bereitschaftsmodus)
	Blinkt	Die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> wird zum Ausschalten gedrückt. Die Projektion wird vorbereitet. Nach einer Weile wird die Projektion gestartet.

Anmerkung

- Die Ein-Ausschalttaste <⏻/|> wird beim Ausschalten gedrückt, es kann einige Zeit dauern, bis der Projektionsmodus gestartet wird.
- Der Projektor verbraucht Strom, auch wenn er ausgeschaltet ist (wenn die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> rot leuchtet oder blinkt). Näheres zum Stromverbrauch finden Sie unter „Stromverbrauch“ (➡ Seite 116).



Einschalten des Projektors

Überprüfen Sie die Anschlüsse der externen Geräte, bevor Sie den Projektor einschalten.

1) Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an.

2) Schließen Sie den Stromstecker an eine Steckdose an.

3) Drücken Sie auf die <ON>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um das Gerät einzuschalten.

- Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> leuchtet oder blinkt rot.

4) Entfernen Sie den Objektivdeckel.

- Nehmen Sie den Objektivdeckel unbedingt vor Beginn der Projektion ab.

5) Drücken Sie die Ein-Ausschalttaste <⏻/ | >.

- Die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> blinkt grün und leuchtet nach einer Weile konstant, dann startet die Projektion.

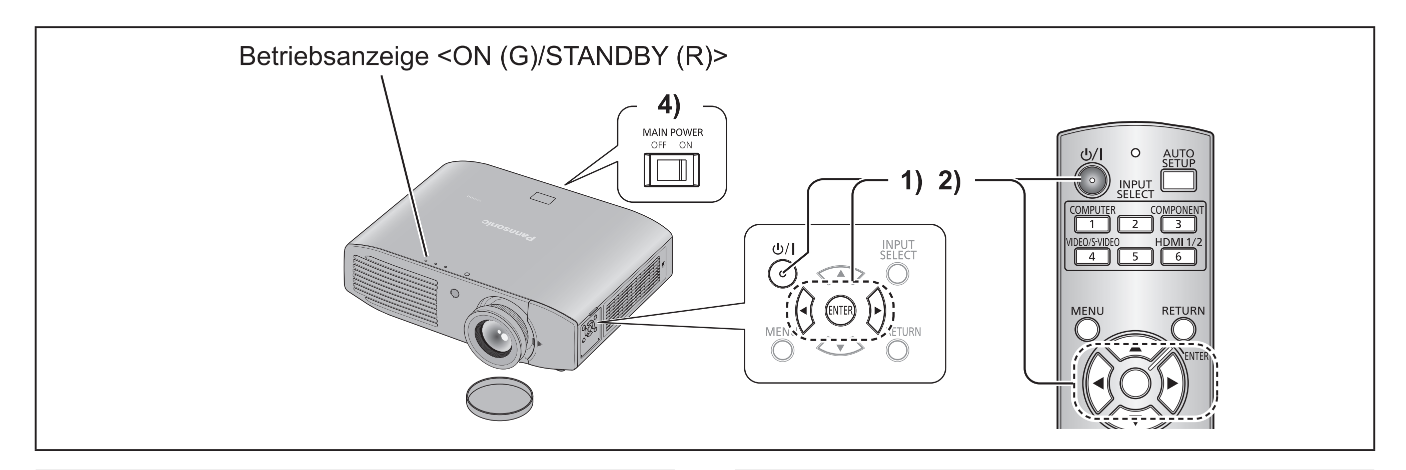
Achtung

- Der Betrieb des Projektors mit aufgesetztem Objektivdeckel kann dazu führen, dass sich das Gerät überhitzt und in Brand gerät.

Anmerkung

- Überzeugen Sie sich davon, dass [BEDIENFELD] (wenn Sie mit dem Bedienfeld arbeiten) bzw. [FERNBEDIENUNG] (wenn Sie mit der Fernbedienung arbeiten) im [SICHERHEIT]-Menü → [BEDIENELEMENT EINST.] (➡ Seite 75) auf [AKTIV] steht.
  Wenn Sie Einstellungen im [SICHERHEIT]-Menü vornehmen wollen, ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich. (➡ Seite 73)
- Während des Einschaltens des Projektors ist manchmal ein leises Klappern oder Klirren beim Anschalten der leuchtenden Lampe zu hören. Dies ist jedoch keine Störung.
- Während der Videoprojektion läuft der Kühllüfter und macht Geräusche. Dieses Lüftergeräusch kann sich je nach Umgebungstemperatur ändern und stärker werden, wenn die Lampe eingeschaltet wird.
- Wenn Sie im [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [LAMPENLEISTUNG] (➡ Seite 66) auf [ECO] stellen, werden die Betriebsgeräusche vermindert.
- Wenn die Lampe ausgeschaltet und dann sofort wieder eingeschaltet wird, flackert möglicherweise kurzfristig die Anzeige des Videos beim Beginn der Projektion aufgrund der Lampeneigenschaften. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wenn im [BEREITSCHAFTS MODUS] [ECO] unter dem [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [ECO MANAGEMENT] (➡ Seite 67) ausgewählt ist, kann das Anfangsbild etwa zehn Sekunden später als bei der Einstellung [NORMAL] erscheinen.
- Wenn während der Projektion der <MAIN POWER>-Schalter mit der Direktstromabschaltung auf <OFF> gestellt wurde, leuchtet die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> schnell grün und es wird ein Bild projiziert, wenn das nächste Mal der <MAIN POWER>-Schalter auf <ON> gestellt wird und der Stecker in einer Steckdose steckt. (Wenn das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [START MODUS] (➡ Seite 65) auf [LETZTE EINST.] oder [EIN] eingestellt ist.)

Ein-/Ausschalten



Ausschalten des Projektors

1) Drücken Sie die Ein-Ausschalttaste <⏻/|>.
- Die Bestätigungsmeldung für das Ausschalten wird angezeigt.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [JA] auszuwählen, und anschließend die <ENTER>-Taste. (Oder drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> erneut.)
- Die Projektion des Bildes wird beendet und die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektor leuchtet orange. (Der Lüfter läuft weiter.)

3) Warten Sie, bis die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektor rot wird (und der Lüfter stoppt).

4) Drücken Sie auf die <OFF>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um das Gerät auszuschalten.

Anmerkung

- Wählen Sie [NEIN] oder drücken Sie die Taste <MENU> oder <RETURN>, um die Bestätigungsmeldung für das Ausschalten zu schließen.
- Das Gerät kann auch ausgeschaltet werden, indem Sie die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> mindestens 0,5 Sekunden gedrückt halten.
- **Schalten Sie das Gerät nicht unmittelbar nach dem Ausschalten wieder ein.**
  In der Abkühlphase der leuchtenden Lampe nach dem Ausschalten leuchtet die Lampe möglicherweise nicht wieder auf, auch wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird. Schalten Sie den Hauptschalter aus und wieder ein, wenn die Betriebsanzeige rot leuchtet oder blinkt. Es kann die Lebensdauer der Lampe verkürzen, wenn das Gerät eingeschaltet wird, wenn die Lampe noch heiß ist.
- **Auch wenn die Ein-Ausschalttaste <⏻/|> gedrückt wird und das Gerät ausgeschaltet wird, verbraucht der Projektor Strom, wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist.**
  Näheres zum Stromverbrauch finden Sie unter „Stromverbrauch" (➡ Seite 116).

Direktstromabschaltungsfunktion

Auch wenn Sie den <MAIN POWER>-Schalter während der Projektion oder kurz nach dem Erlöschen der Lampe auf <OFF> schalten, läuft der Lüfter mit intern gespeichertem Strom weiter. Wenn der <MAIN POWER>-Schalter nicht leicht auf <OFF> gestellt werden kann, z.B. bei Deckenmontage des Projektors, können Sie das Gerät sicher mit dem Unterbrechungsschalter ausschalten. Diese Funktion ist auch möglich, wenn ein Stromausfall auftritt oder wenn das Netzkabel unmittelbar nach dem Ausschalten versehentlich von der Steckdose getrennt wird.

Anmerkung

- Wenn die Projektion durch Betätigung des Unterbrechungsschalters beendet worden ist und Sie den Unterbrechungsschalter wieder einschalten, leuchtet die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> grün und die Projektion startet wieder.
  (Wenn das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [START MODUS] (➡ Seite 65) auf [LETZTE EINST.] oder [EIN] eingestellt ist.)
- Wenn die Lampe durch die Direktstromabschaltung gekühlt worden ist, kann es manchmal länger als gewohnt dauern, bis der Projektor die Projektion wieder aufnimmt.
- Überzeugen Sie sich davon, dass der Lüfter gestoppt hat, bevor Sie den Projektor für Transport oder Lagerung einpacken.

Projizieren

Überprüfen Sie die Anschlüsse der externen Geräte (➡ Seite 30), den Anschluss des Netzkabels (➡ Seite 33) und schalten Sie das Gerät ein (➡ Seite 35), um die Projektion zu starten. Wählen Sie das zu projizierende Video aus, und passen Sie die Darstellung des projizierten Bildes an.

Auswahl des Eingabesignals

Wählen Sie ein Eingangssignal.

1) Schalten Sie die externen Geräte ein.

- Drücken Sie die Wiedergabetaste auf einem externen Gerät, z. B. einem Blu-ray-Player. Wenn das [ANZEIGE OPTION]-Menü → [SIGNALSUCHE] (➡ Seite 62) auf [EIN] eingestellt ist, sucht der Projektor automatisch nach einem Eingangssignal und startet die Projektion.

2) Drücken Sie die Tasten (<COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO> oder <HDMI 1/2>) auf der Fernbedienung zur Auswahl des Eingangssignals oder drücken Sie die <INPUT SELECT>-Taste auf dem Bedienfeld.

- Das Bild, das als Signal am ausgewählten Anschluss anliegt, wird projiziert.

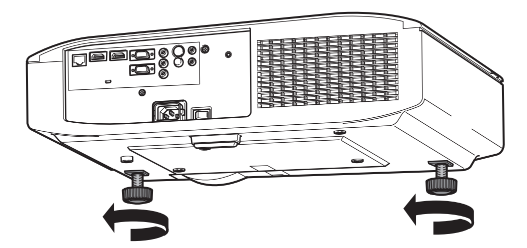
Achtung

- Die Bilder werden je nach angeschlossenem Gerät oder der benutzten Blu-ray-Disc, der DVD usw. möglicherweise nicht richtig projiziert. Stellen Sie [TV-SYSTEM] (➡ Seite 53), [RGB/YC_BC_R]/[RGB/YP_BP_R] (➡ Seite 53) von [BILD] ein.
- Überprüfen Sie das Seitenverhältnis der Projektionsfläche und des Bildes und schalten Sie im [POSITION]-Menü → [BILDFORMAT] (➡ Seite 56) zum optimalen Seitenverhältnis.

Einstellung des Bildes

1) Passen Sie den Winkel des Projektors an.

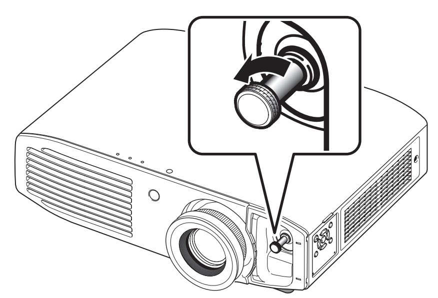
- Platzieren Sie den Projektor parallel zur Projektionsfläche, und stellen Sie ihn dann auf einer glatten Oberfläche auf, sodass die Projektionsfläche rechteckig ist.
- Wenn die Projektionsfläche nicht gerade ist, verlängern Sie die Füße, bis die Projektionsfläche rechteckig erscheint.
- Einzelheiten finden Sie unter „Einstellen der einstellbaren Füße“ (➡ Seite 26).



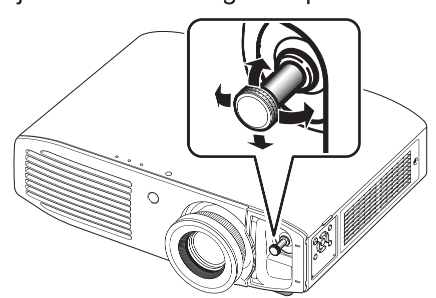
2) Entfernen Sie die Objektivverschiebungs-Abdeckung.

- Einzelheiten finden Sie unter „Abnehmen der Objektivverschiebungs-Abdeckung“ (➡ Seite 20).

3) **Drehen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel gegen den Uhrzeigersinn, um die Verriegelung zu lösen.**



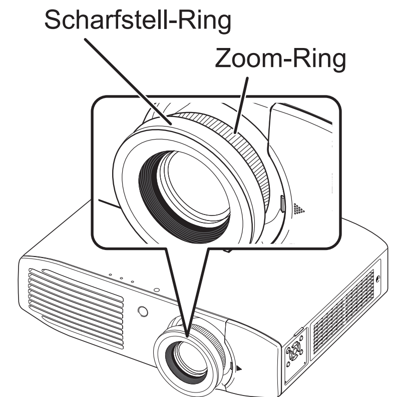
4) **Stellt die Objektivverschiebung ein.**
- Justieren Sie die Projektionsposition mithilfe des Objektivverschiebungs-Hebels.
- Einzelheiten finden Sie unter „Objektivverschiebung und -positionierung" (➡ Seite 26).



5) **Drehen Sie den Objektivverschiebungs-Hebel zur Korrektur im Uhrzeigersinn.**

6) **Bringen Sie die Objektivverschiebungs-Abdeckung an.**

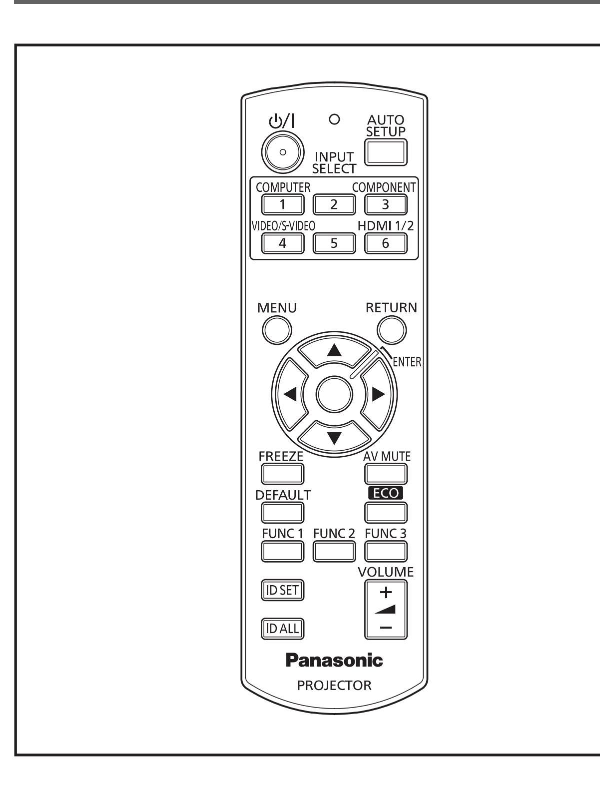
7) **Passen Sie Zoom und Scharfeinstellung an.**
- Drehen Sie zum Justieren den Zoom- bzw. Scharfstell-Ring.



Anmerkung

- Es ist empfehlenswert, dass die Bilder mindestens 30 Minuten lang andauernd projiziert werden, bevor die Schärfe eingestellt wird.
- Da sich die Größe der Projektionsfläche ändert, wenn Sie den Scharfstell-Ring drehen, können Sie die Größe der Projektionsfläche noch einmal mit dem Zoom-Ring feinjustieren.

Bedienung mit der Fernbedienung



Verwendung der Stummschaltfunktion

Wenn der Projektor eine Zeit lang nicht gebraucht wird, z.B. während einer Sitzungspause, kann mit dieser Funktion der Ton vorübergehend stummgeschaltet und das Bild ausgeschaltet werden.



-Schaltfläche

1) Drücken Sie die <AV MUTE>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.
- Das Bild verschwindet und der Ton verstummt.

2) Drücken Sie die <AV MUTE>-Schaltfläche erneut.
- Das Bild und der Ton kehren zurück.

Anmerkung
- Der Projektor ist nicht mit einem internen Lautsprecher ausgestattet. Das Audiosignal wird von dem externen Audiosystem wiedergegeben, das mit dem <AUDIO OUT>-Anschluss verbunden ist.

Verwendung der Einfrierfunktion

Sie können das projizierte Bild einfrieren und den Ton zeitweise ausschalten, unabhängig vom Wiedergabestatus des externen Geräts.

FREEZE -Schaltfläche

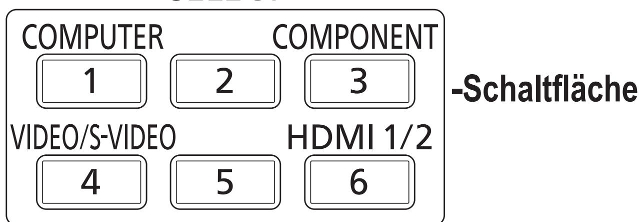
1) Drücken Sie die <FREEZE>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.
- Das Bild verschwindet und der Ton verstummt.

2) Drücken Sie die <FREEZE>-Schaltfläche erneut.
- Das Bild und der Ton kehren zurück.

Anmerkung
- [STANDBILD] wird auf der Projektionsfläche angezeigt, während die Einfrierfunktion aktiv ist.

Umschalten des Eingangssignals

Der Eingang für die Projektion kann gewechselt werden.



Drücken Sie die Tasten zur Eingangsauswahl (<COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO> oder <HDMI 1/2>) auf der Fernbedienung.

<COMPUTER>	Schaltet den Eingang auf Computersignal.
<COMPONENT>	Schaltet den Eingang auf Komponentensignal (YC_BC_R/ YP_BP_R).
<VIDEO/ S-VIDEO>	Schaltet den Eingang auf S-Video-/Videosignal. Wenn einer der beiden Eingangsmodi schon ausgewählt wurde, wird auf einen anderen Eingangsmodus geschaltet.
<HDMI 1/2>	Schaltet den Eingang auf HDMI-Signal. Wenn einer der beiden Eingangsmodi schon ausgewählt wurde, wird auf einen anderen Eingangsmodus geschaltet.

Anmerkung

- Jedes Mal, wenn Sie die <INPUT SELECT>-Taste drücken, werden die Einstellungen wie folgt geändert. (➡ Seite 21)



Verwendung der automatischen Einstellfunktion

Wenn ein Signal von einem Computer anliegt, können [SHIFT], [DOT CLOCK] und [CLOCK PHASE] automatisch eingestellt werden.



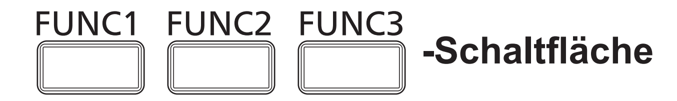
Drücken Sie die <AUTO SETUP>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

Anmerkung

- Wenn ein HDMI-Signal anliegt, wird nur [SHIFT] automatisch eingestellt.
- Die Eingangssuche wird aktiviert, wenn kein Signal anliegt. (Wenn [SIGNALSUCHE] (➡ Seite 62) auf [EIN] eingestellt ist)
- Wenn Signale anliegen, die über 162 MHz Dot Clock liegen, können [DOT CLOCK] (➡ Seite 55) und [CLOCK PHASE] (➡ Seite 55) nicht automatisch eingestellt werden.
- Wenn Sie die AUTO SETUP-Funktion bei Bildern mit unscharfen Rändern oder dunklen Bildern aktivieren, kann die Funktion automatisch beendet werden. Schalten Sie in diesem Fall zu einem anderen Bild und drücken Sie die <AUTO SETUP>-Taste erneut.
- [AUTOMATIK] wird auf der Projektionsfläche angezeigt, während das Bild automatisch angepasst wird.

Verwendung der Funktionstaste

Die Tasten <FUNC1> bis <FUNC3> auf der Fernbedienung können jeder beliebigen häufig benutzten Funktion zugewiesen und als Schnelltasten verwendet werden.



-Schaltfläche

Drücken Sie die Tasten <FUNC1> bis <FUNC3> auf der Fernbedienung.

Den Tasten <FUNC1> bis <FUNC3> Funktionen zuweisen

1) **Drücken Sie die <MENU>-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektor, um eine Menüoption auszuwählen (Hauptmenü, Untermenü oder erweitertes Menü).**
   - Näheres zur Bedienung des Bildschirmmenüs finden Sie unter „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).
2) **Halten Sie eine der Tasten <FUNC1> bis <FUNC3> auf der Fernbedienung mindestens drei Sekunden lang gedrückt.**

Anmerkung

- Wenn die Einstellung beendet ist, erscheint die zugewiesene Menüoption auf der rechten Seite der Fernbedienungshilfefunktion unten auf dem Menübildschirm.

Verwendung der Umweltmanagement-Funktion

Zeigt den Einstellungsbildschirm für das Umweltmanagement an.



-Schaltfläche

Drücken Sie die <ECO>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

Anmerkung

- Einzelheiten finden Sie unter [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [ECO MANAGEMENT] (➡ Seite 67).

Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Setzt die Einstellungen für das Untermenü oder die Einstellwerte auf die Werkseinstellung zurück.

DEFAULT -Schaltfläche

Drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

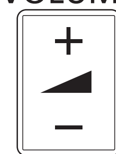
Anmerkung

- Einzelheiten finden Sie unter „Wiederherstellung der Werkseinstellungen“ (➡ Seite 43).

Einstellung der Lautstärke

Stellt die Lautstärke des Audioausgangs ein.

VOLUME



-Schaltfläche

Drücken Sie die Taste <VOLUME +> oder <VOLUME –> auf der Fernbedienung.

<VOLUME +>	Erhöht die Lautstärke.
<VOLUME –>	Verringert die Lautstärke.

Menünavigation

Über das Bildschirmmenü (Menü) können verschiedene Einstellungen und Anpassungen des Projektors durchgeführt werden.

Navigation durch das Menü

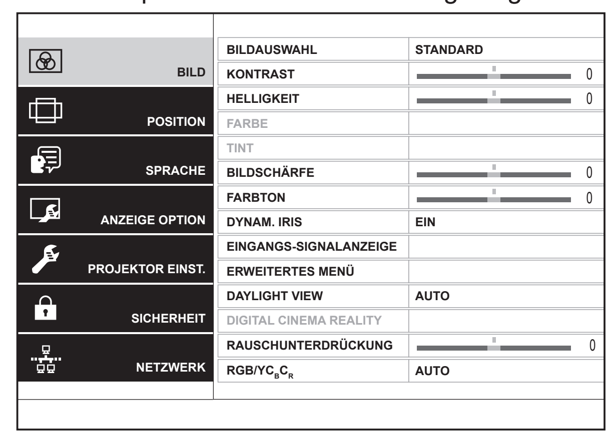
■ Bedienung



-Schaltfläche

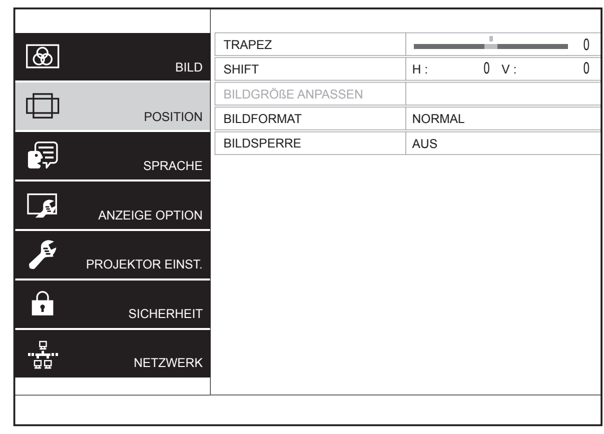
1) Drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienungsfeld.

- Der Hauptmenübildschirm wird angezeigt.



2) Drücken Sie ▲▼ , um die Hauptmenüoption auszuwählen.

- Die ausgewählte Option wird gelb markiert.
- Das Untermenü des ausgewählten Hauptmenüs wird rechts angezeigt.



3) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Es können Optionen des Untermenüs ausgewählt werden.

4) Drücken Sie ▲▼ , um die Untermenü-Option auszuwählen, drücken Sie anschließend ◀ ▶ , um die Einstellungen zu ändern oder die Parameterwerte einzustellen.

- Drücken Sie für einige Optionen ◀ ▶ , um wie im folgenden Diagramm abgebildet einen Bildschirm zur individuellen Anpassung mit einem Skalierungsbalken anzuzeigen.



- Bei Optionen, die nur aus dem Namen bestehen, wird durch Drücken der <ENTER>-Taste der nächste Bildschirm angezeigt, und es können erweiterte Einstellungen vorgenommen werden.

Anmerkung

- Durch Drücken der <RETURN>- oder <MENU>-Taste während der Anzeige des Menübildschirms können Sie zum vorigen Bildschirm zurückkehren.
- Einige Optionen werden eventuell nicht eingestellt oder nicht für bestimmte Signalformate verwendet, die am Projektor anliegen.
- Einige Optionen können eingestellt werden, auch wenn keine Signale eingegeben werden.
- Der Einstellbildschirm wird automatisch gelöscht, wenn etwa fünf Sekunden lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.
- Näheres über die Menüoptionen erfahren Sie unter „Hauptmenü“ (➡ Seite 44) oder „Untermenü“ (➡ Seiten 44 bis 45).

■ Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Wenn die <DEFAULT>-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird, werden die in den Untermenü-Optionen festgelegten oder geänderten Werte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

DEFAULT -Schaltfläche

Drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung.

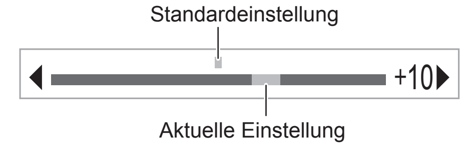
Diese Funktion hängt vom Bildschirm ab, der aktuell angezeigt wird.

- Wenn der Untermenübildschirm angezeigt wird:
  Die angezeigten Untermenü-Optionen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.
- Wenn der Bildschirm zur individuellen Anpassung angezeigt wird:
  Nur die Einstellungen für den aktuellen Menüpunkt werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



Anmerkung

- Wie Sie alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, finden Sie im [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] (➡ Seite 72).
- Einige Menüoptionen können nicht durch Drücken der <DEFAULT>-Schaltfläche zurückgesetzt werden. Stellen Sie jede Option manuell ein.
- Die Markierung über dem Skalierungsbalken im Bildschirm zur individuellen Anpassung zeigt die werkseitige Standardeinstellung an. Die Position der Markierung hängt von den ausgewählten Eingangssignalen ab.



Hauptmenü

Im Hauptmenü gibt es die folgenden sieben Optionen. Wenn eine Hauptmenüoption ausgewählt wird, wechselt die Projektionsfläche zum Untermenü-Auswahlbildschirm.

Hauptmenüoption		Seite
	[BILD]	44
	[POSITION]	44
	[SPRACHE]	45
	[ANZEIGE OPTION]	45
	[PROJEKTOR EINST.]	45
	[SICHERHEIT]	45
	[NETZWERK]	45

Untermenü

Der Untermenü-Bildschirm der ausgewählten Hauptmenü-Option erscheint, und Sie können verschiedene Menüoptionen im Untermenü einstellen und anpassen.



■ [BILD]



Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[BILDAUSWAHL]	[STANDARD]*1	46
[KONTRAST]	0	46
[HELLIGKEIT]	0	47
[FARBE]	0	47
[TINT]	0	47
[BILDSCHÄRFE]	0	47
[FARBTON]	0	47
[DYNAM. IRIS]	[EIN]	48
[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]	—	48
[ERWEITERTES MENÜ]	—	51
[DAYLIGHT VIEW]	[AUTO]	52
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[EIN]	52
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]	0*1	52
[TV-SYSTEM]*1	[AUTO]	53
[RGB/YC_BC_R]*1, [RGB/YP_BP_R]*1	[AUTO]	53

*1: Hängt vom Signaleingang ab.

Anmerkung

- Die werkseitigen Standardeinstellungen können je nach Bildmodus variieren.
- Untermenüs und werkseitige Standardeinstellungen unterscheiden sich abhängig vom ausgewählten Eingangsanschluss.

■ [POSITION]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[TRAPEZ]	0	54
[SHIFT]	0	54
[DOT CLOCK]	0	55
[CLOCK PHASE]	0	55
[BILDGRÖßE ANPASSEN]	0*1	56
[BILDFORMAT]	[NORMAL]*1	56
[BILDSPERRE]	[AUS]	58

*1: Hängt vom Signaleingang ab.

Anmerkung

- Untermenüs und werkseitige Standardeinstellungen unterscheiden sich abhängig vom ausgewählten Eingangsanschluss.

[SPRACHE]  

Einzelheiten (➡ Seite 59)

[ANZEIGE OPTION]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[BILDSCHIRMMENÜ]	—	60
[HDMI-SIGNALPEGEL]	—	61
[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]	[AUS]	61
[EINSCHALT LOGO]	[STANDARD LOGO]	62
[AUTOMATIK MODUS]	[AUTO]	62
[SIGNALSUCHE]	[EIN]	62
[HINTERGRUND]	[BLAU]	63
[SXGA ART]	[SXGA]	63
[WEITERE FUNKTIONEN]		63

[PROJEKTOR EINST.] 

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[STATUS]	—	64
[PROJEKTOR ID]	[ALLE]	64
[START MODUS]	[LETZTE EINST.]	65
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/ TISCH]	65
[HÖHENLAGE MODUS]	[AUS]	65
[LAMPENLEISTUNG]	[NORMAL]	66
[LAMPEN BETRIEBSZEIT]	—	66
[PLANUNG]	[AUS]	66
[ECO MANAGEMENT]	—	67
[EMULATION]	[GRUNDEINST.]	69
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]	—	69
[AUDIO EINSTELLUNG]	—	70
[DATUM UND UHRZEIT]	—	71
[TESTBILD]	—	72
[AUSLIEFERUNGSZUSTAND]	—	72

[SICHERHEIT] 

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[PASSWORT]	[AUS]	73
[PASSWORT ÄNDERN]	—	73
[ANZEIGETEXT]	[AUS]	74
[TEXTWECHSEL]	—	74
[MENU-SPERRE]	[AUS]	74
[MENU-PASSWORT]	—	75
[BEDIENELEMENT EINST.]	—	75

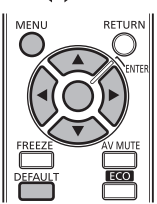
[NETZWERK]

Untermenü	Werkseinstellung	Seite
[KABEL-NETZWERK]	—	76
[NAMEN ÄNDERN]	—	76
[NETZWERKSTEUERUNG]	[EIN]	77
[STATUS]	—	77
[INITIALISIE.]	—	77

[BILD]-Menü

Wählen Sie [BILD] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).

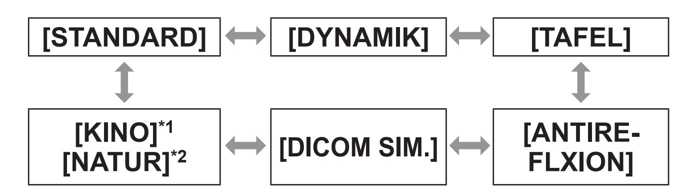
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



[BILDAUSWAHL]

Sie können zum gewünschten Bildmodus wechseln, der für die Bildquelle und die Umgebung, in der der Projektor verwendet wird, geeignet ist.

1) **Drücken Sie ▲▼, um [BILDAUSWAHL] auszuwählen.**
2) **Drücken Sie ◀▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.**
   - Der **[BILDAUSWAHL]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
3) **Drücken Sie ◀▶, um [BILDAUSWAHL] umzuschalten.**
   - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



*1: Wenn Videosignale anliegen
*2: Wenn Standbildsignale anliegen

[STANDARD]	Das Bild ist für Filme allgemein geeignet.
[DYNAMIK]	Die Lichtausgabe wird für den Einsatz in hellen Bereichen maximiert.
[TAFEL]	Das Bild ist zur Projektion auf eine Tafel geeignet.
[ANTIREFLXION]	Das Bild ist für die Projektion auf ein White Board geeignet.
[DICOM SIM.]*1	Das Bild wird dem DICOM Teil 14 Graustufenstandard ähnlich.
[KINO]	Das Bild ist für Videoquellen geeignet.
[NATUR]	Das Bild stimmt mit sRGB überein.

*1: Stellt alle Optionen außer [BILDAUSWAHL] auf die Werkseinstellung.

Anmerkung

- Die Standardbildmodi sind [DYNAMIK] für Standbildsignale und [STANDARD] für Videosignale.
- DICOM, die Abkürzung für „Digital Imaging and Communication in Medicine“, ist ein Standard für die medizinische Bildgebung. Obwohl der Name DICOM in der Einstelloption benutzt wird, ist der Projektor nicht für den Einsatz in der Medizin geeignet. Verwenden Sie die projizierten Bilder nicht für diagnostische Zwecke.

[KONTRAST]

Sie können den Kontrast der Farben einstellen.

1) **Drücken Sie ▲▼ , um [KONTRAST] auszuwählen.**
2) **Drücken Sie ◀▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.**
   - Der **[KONTRAST]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.
3) **Drücken Sie ◀▶ , um den Wert einzustellen.**

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Erhellt die Projektionsfläche und erzielt eine tiefere Farbe beim Bild.	Höchstwert +64
Drücken Sie ◀ .	Verdunkelt die Projektionsfläche und erhellt die Farbe des Bildes.	Minimalwert −64

Achtung

- Stellen Sie zunächst [HELLIGKEIT] ein, wenn Sie [HELLIGKEIT] und [KONTRAST] einstellen müssen.

Einstellungen

[HELLIGKEIT]

Sie können den dunklen (schwarzen) Teil des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [HELLIGKEIT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[HELLIGKEIT]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Erhöht die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile der Projektionsfläche.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile der Projektionsfläche.	Minimalwert −32

[FARBE]

Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [FARBE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[FARBE]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Vertieft die Farben.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verblasst die Farben.	Minimalwert −32

[TINT]

Sie können den Hautfarbton im projizierten Bild anpassen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TINT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[TINT]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verschiebt die Hautfarbe ins Grünliche.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verschiebt die Hautfarbe ins Rot-Violette.	Minimalwert −32

[BILDSCHÄRFE]

Sie können die Schärfe des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [BILDSCHÄRFE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[BILDSCHÄRFE]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Die Konturen werden schärfer.	Hängt vom Signaleingang ab.
Drücken Sie ◀ .	Die Konturen werden weicher.	

[FARBTON]

Sie können die Farbtemperatur wechseln, wenn die weißen Bereiche des projizierten Bildes bläulich oder rötlich sind.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [FARBTON] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[FARBTON]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Reduziert die Rot-Anteile im projizierten Bild.	Höchstwert +6
Drücken Sie ◀ .	Reduziert die Blau-Anteile im projizierten Bild.	Minimalwert −6

[DYNAM. IRIS]

Sie können die automatische Anpassung der Lampe und des Objektivs ein- oder ausschalten. Hierdurch wird das Video verfeinert. Der Ausdrucksstil des Videos ist nun ein scharfer Kontrast zwischen hellen und schattierten Bereichen.

1) **Drücken Sie ▲▼ , um [DYNAM. IRIS] auszuwählen.**

2) **Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.**
   - Der **[DYNAM. IRIS]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) **Drücken Sie ◀ ▶ , um [DYNAM. IRIS] umzuschalten.**
   - Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ **[AUS]**

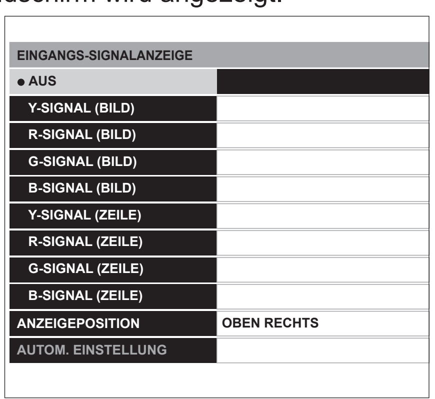
[EIN]	Aktiviert [DYNAM. IRIS].
[AUS]	Deaktiviert [DYNAM. IRIS].

[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]

Durch Verwendung einer im Handel erhältlichen Testdisc o.ä. und Einstellung des Luminanzpegels des Ausgangssignals (Luminanz) eines externen Geräts auf einen Wert, der innerhalb des empfohlenen Bereiches dieses Projektors liegt, können Sie die Signalanzeige soweit anpassen, dass die volle Anzeigeleistung des Projektors genutzt werden kann.

1) **Drücken Sie ▲▼ , um [EINGANGS-SIGNALANZEIGE] auszuwählen.**

2) **Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.**
   - Der **[EINGANGS-SIGNALANZEIGE]**-Bildschirm wird angezeigt.



3) **Drücken Sie ▲▼ , um den einzustellenden Punkt auszuwählen und drücken Sie die <ENTER>-Taste.**
   - Die Wellenformüberwachung wird angezeigt.

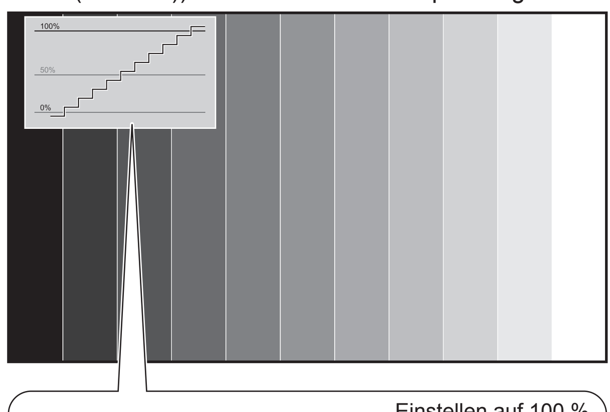
[AUS]	Schließt die Wellenformüberwachung.
[Y-SIGNAL (BILD)] **[R-SIGNAL (BILD)]** **[G-SIGNAL (BILD)]** **[B-SIGNAL (BILD)]**	Überprüft, ob die Wellenformen von (Y - Luminanz), (R - Rot), (G - Grün) und (B - Blau) für das ganze Bild in einen empfohlenen Bereich fallen.
[Y-SIGNAL (ZEILE)] **[R-SIGNAL (ZEILE)]** **[G-SIGNAL (ZEILE)]** **[B-SIGNAL (ZEILE)]**	Überprüft, ob die Wellenformen von (Y - Luminanz), (R - Rot), (G - Grün) und (B - Blau) für alle Horizontallinien von der Ober- bis zur Unterseite der Projektionsfläche in einen empfohlenen Bereich fallen. ● Drücken Sie ▲▼ , um die Position der Linie zu bewegen. ● Die Position der Wellenformüberwachung ändert sich in Abhängigkeit von der Position der Linie.
[ANZEIGE-POSITION]	Stellt die Anzeigeposition der Eingangswellenform während der Signal-(Bild-)Anzeige ein.
[AUTOM. EINSTELLUNG]	Stellt die Einstellpunkte für die automatische Wellenform ein, um den Luminanzpegel des Ausgangssignals eines angeschlossenen externen Gerätes automatisch einzustellen.

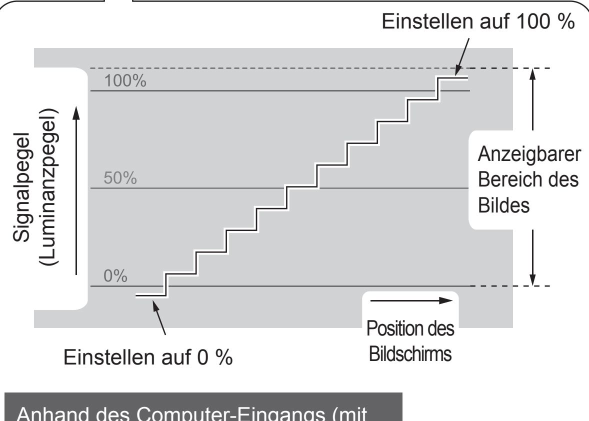
Anmerkung

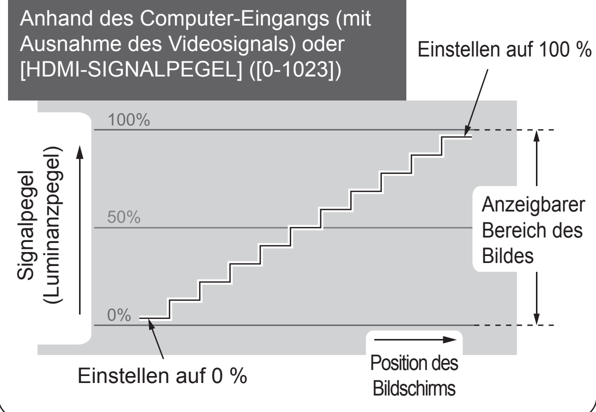
- Signale unter 0% in der Wellenformüberwachung werden im projizierten Bild wie 0%-Werte angezeigt.
- Bei [Y-SIGNAL (ZEILE)], [R-SIGNAL (ZEILE)], [G-SIGNAL (ZEILE)] und [B-SIGNAL (ZEILE)] können horizontale Zeilen in Y (Luminanz), R (Rot), G (Grün) und B (Blau) von der Ober- bis zur Unterseite des Bildschirms präziser als bei [Y-SIGNAL (BILD)], [R-SIGNAL (BILD)], [G-SIGNAL (BILD)] und [B-SIGNAL (BILD)] angezeigt werden, und jeder Menüpunkt kann in derselben Weise wie bei [Y-SIGNAL (BILD)], [R-SIGNAL (BILD)], [G-SIGNAL (BILD)] und [B-SIGNAL (BILD)] angepasst werden.
- Bei der Auswahl von [Y-SIGNAL (ZEILE)], [R-SIGNAL (ZEILE)], [G-SIGNAL (ZEILE)] oder [B-SIGNAL (ZEILE)] kann die Anzeigeposition der Wellenform mit der Taste ▲▼◀ ▶ eingestellt werden.
- Damit die Anzeige des Bildschirms zur individuellen Anpassung in [BILD] nicht durch die Wellenformüberwachung gestört wird, ändert sich die Position dieses Bildschirms je nach den Gegebenheiten.
- [AUTOM. EINSTELLUNG] wird durch Drücken der <DEFAULT>-Schaltfläche ausgeführt, während die Wellenform angezeigt wird. (➡ Seite 50)

Zur Einstellung der Wellenform

Projizieren Sie das Anpassungssignal für die Helligkeit einer handelsüblichen Testplatte (0% (0 IRE oder 7,5 IRE) - 100% (100 IRE)) und führen Sie die Anpassung durch.







Drücken Sie die <MENU>-Taste, während die Wellenformüberwachung angezeigt wird, um die Wellenform mit [BILD] aus der Hauptmenüoption und [ERWEITERTES MENÜ] aus der Untermenüoption einzustellen.

1) Stellen Sie [Y-SIGNAL (BILD)]/ [Y-SIGNAL (ZEILE)] ein.

- Wählen Sie das [BILD]-Menü aus und drücken Sie ◀▶, um [HELLIGKEIT] einzustellen und anschließend [KONTRAST].

[HELLIGKEIT]	Stellt den Schwarzwert des Anzeigesignals auf 0% ein (0 IRE oder 7,5 IRE). ● Einstellungsbereich −32 bis +32
[KONTRAST]	Stellt den Weißwert des Anzeigesignals auf 100% ein (100 IRE). ● Einstellungsbereich −64 bis +64

2) Stellen Sie [R-SIGNAL (BILD)]/ [R-SIGNAL (ZEILE)] ein.

- Wählen Sie das [BILD]-Menü → [ERWEITERTES MENÜ] und drücken Sie ◀▶, um [HELLIGKEIT ROT] einzustellen und anschließend [KONTRAST ROT].

[HELLIGKEIT ROT]	Stellt den Schwarzwert des Anzeigesignals auf 0% ein (0 IRE oder 7,5 IRE). ● Einstellungsbereich −16 bis +16
[KONTRAST ROT]	Stellt den Weißwert des Anzeigesignals auf 100% ein (100 IRE). ● Einstellungsbereich −32 bis +32

3) Stellen Sie [G-SIGNAL (BILD)]/ [G-SIGNAL (ZEILE)] ein.

- Wählen Sie das [BILD]-Menü → [ERWEITERTES MENÜ] und drücken Sie ◀▶, um [HELLIGKEIT GRÜN] einzustellen und anschließend [KONTRAST GRÜN].

[HELLIGKEIT GRÜN]	Stellt den Schwarzwert des Anzeigesignals auf 0% ein (0 IRE oder 7,5 IRE). ● Einstellungsbereich −16 bis +16
[KONTRAST GRÜN]	Stellt den Weißwert des Anzeigesignals auf 100% ein (100 IRE). ● Einstellungsbereich −32 bis +32

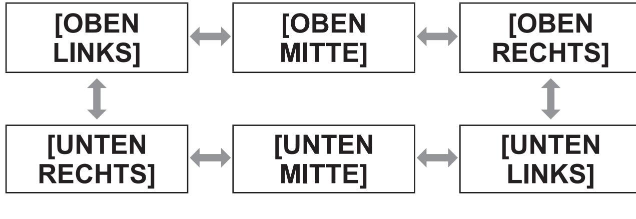
4) Stellen Sie [B-SIGNAL (BILD)]/ [B-SIGNAL (ZEILE)] ein.
- Wählen Sie das [BILD]-Menü → [ERWEITERTES MENÜ] und drücken Sie ◀▶, um [HELLIGKEIT BLAU] einzustellen und anschließend [KONTRAST BLAU].

[HELLIGKEIT BLAU]	Stellt den Schwarzwert des Anzeigesignals auf 0% ein (0 IRE oder 7,5 IRE). ● Einstellungsbereich −16 bis +16
[KONTRAST BLAU]	Stellt den Weißwert des Anzeigesignals auf 100% ein (100 IRE). ● Einstellungsbereich −32 bis +32

Um [ANZEIGEPOSITION] einzustellen

Sie können die Anzeigeposition der Eingangswellenform während der Vollbildanzeige einstellen.

Drücken Sie ◀▶, um [ANZEIGEPOSITION] umzuschalten.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[OBEN LINKS]	Zeigt die Eingangswellenform oben links an.
[OBEN MITTE]	Zeigt die Eingangswellenform oben in der Mitte an.
[OBEN RECHTS]	Zeigt die Eingangswellenform oben rechts an.
[UNTEN LINKS]	Zeigt die Eingangswellenform unten links an.
[UNTEN MITTE]	Zeigt die Eingangswellenform unten in der Mitte an.
[UNTEN RECHTS]	Zeigt die Eingangswellenform unten rechts an.

Um [AUTOM. EINSTELLUNG] einzustellen

Die Luminanzebene des Ausgangssignals eines externen Geräts wird automatisch mithilfe der Einstellpunkte für die automatische Wellenform angepasst.

1) Drücken Sie ▲▼, um die einzustellende Option auszuwählen.

Einstellpunkte für automatische Wellenform	Werkseinstellung
[START AUTOM. EINST.]	—
[SCHWARZWERT EINST.]	[EIN]
[WEISSWERT EINST.]	[EIN]
[RGB EINST. (SCHWARZ)]	[AUS]
[RGB EINST. (WEISS)]	[AUS]

2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

3) Drücken Sie ▲▼, um [START AUTOM. EINST.] auszuwählen, und anschließend die <ENTER>-Taste.
- Die [IN VERARBEITUNG]-Meldung wird angezeigt. Nach Abschluss der Anpassung erscheint ein Bestätigungsbildschirm zum Anwenden der Ergebnisse.

4) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen.

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung
- Wenn [SCHWARZWERT EINST.] [EIN] ist, wird der Schwarzwert des Eingangssignalwerts Y (Helligkeit) automatisch an die Position 0% angepasst.
- Wenn [WEISSWERT EINST.] [EIN] ist, wird der Weißwert des Eingangssignalwerts Y (Helligkeit) automatisch an die Position 100% angepasst.
- Wenn [RGB EINST. (SCHWARZ)] [EIN] ist, wird der Schwarzwert des Anzeigesignalwerts R (Rot), G (Grün) und B (Blau) automatisch an die Position 0% angepasst.
- Wenn [RGB EINST. (WEISS)] [EIN] ist, wird der Weißwert des Anzeigesignalwerts R (Rot), G (Grün) und B (Blau) automatisch an die Position 100% angepasst.
- Wenn [EINGANGS-SIGNALANZEIGE] [AUS] ist, kann [AUTOM. EINSTELLUNG] nicht ausgeführt werden.

- Projizieren Sie das Anpassungssignal für Luminanz einer handelsüblichen Testplatte usw., und führen Sie die automatische Anpassung durch. Auch mit einer Anpassungsplatte kann die Anpassung jedoch möglicherweise fehlschlagen, wenn auf der Platte selbst Rauschen vorhanden ist oder das Wiedergabegerät Rauschen erzeugt.
- [AUTOM. EINSTELLUNG] wird bezogen auf das 0%- und 100%-Standardsignal im Bildschirm eingestellt. Die korrekte Anpassung kann nicht durchgeführt werden, wenn keine Standardsignale auf dem Bildschirm wegen Bildübergröße o.ä. angezeigt werden oder wenn auf dem Bildschirm ein Signal angezeigt wird, das unter 0% oder über 100% liegt.

[ERWEITERTES MENÜ]

Sie können in Videobildern genauere Einstellungen vornehmen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [ERWEITERTES MENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[ERWEITERTES MENÜ]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um [KONTRAST ROT] bis [HELLIGKEIT BLAU] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der Bildschirm zur individuellen Anpassung wird für jede Option angezeigt.

5) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

[KONTRAST ROT]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Rot-Anteile in den markierten Bereichen.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Rot-Anteile in den markierten Bereichen.	Minimalwert −32

[KONTRAST GRÜN]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Grün-Anteile in den markierten Bereichen.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Grün-Anteile in den markierten Bereichen.	Minimalwert −32

[KONTRAST BLAU]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Blau-Anteile in den markierten Bereichen.	Höchstwert +32
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Blau-Anteile in den markierten Bereichen.	Minimalwert −32

[HELLIGKEIT ROT]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Rot-Anteile in den Schattenbereichen.	Höchstwert +16
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Rot-Anteile in den Schattenbereichen.	Minimalwert −16

[HELLIGKEIT GRÜN]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Grün-Anteile in den Schattenbereichen.	Höchstwert +16
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Grün-Anteile in den Schattenbereichen.	Minimalwert −16

[HELLIGKEIT BLAU]

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Verstärkt die Blau-Anteile in den Schattenbereichen.	Höchstwert +16
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Blau-Anteile in den Schattenbereichen.	Minimalwert −16

[DAYLIGHT VIEW]

Sie können das Bild zur optimalen Klarheit korrigieren, auch wenn es unter einem hellen Licht projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [DAYLIGHT VIEW] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[DAYLIGHT VIEW]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um [DAYLIGHT VIEW] umzuschalten.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Aktiviert die Autokorrektur von [DAYLIGHT VIEW]. Der Farbsensor erkennt die Helligkeit und Farbe der Umgebung und korrigiert die Videoanzeige automatisch.
[EIN]	Aktiviert [DAYLIGHT VIEW].
[AUS]	Deaktiviert [DAYLIGHT VIEW].

Anmerkung
- Sie können [AUTO] nicht einstellen, wenn [RÜCK/TISCH] oder [RÜCK/DECKE] unter [PROJEKTIONSARTEN] oder [PROJEKTOR EINST.] ausgewählt ist.
- Der [AUTO]-Modus funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn ein Gegenstand auf dem Projektor liegt.

[DIGITAL CINEMA REALITY]

Sie können die vertikale Auflösung von 2-2- und 2-3-Pulldown-Video verbessern.
Diese Funktion steht nur bei folgenden Signaleingängen zur Verfügung.
525i (480i), 625i (576i), 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, S-Videosignal, Videosignal

1) Drücken Sie ▲▼ , um [DIGITAL CINEMA REALITY] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[DIGITAL CINEMA REALITY]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um [DIGITAL CINEMA REALITY] umzuschalten.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ [AUS]

[EIN]	Aktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].
[AUS]	Deaktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].

[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

Sie können das Rauschen verringern, wenn das Eingangsbild schlecht ist und Rauschen im Bildsignal auftritt.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Rauschunterdrückung verstärken.	Höchstwert +3
Drücken Sie ◀ .	Rauschunterdrückung abschwächen.	Minimalwert 0

Achtung
- Wenn dies für ein Eingangssignal mit wenig Rauschen eingestellt wird, unterscheidet sich das Bild möglicherweise vom Originalbild. Stellen Sie in diesem Fall den Wert auf 0.

[TV-SYSTEM]

● Nur wenn der <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN>-Anschluss ausgewählt ist

Der Projektor erkennt das Eingangssignal automatisch, aber wenn Sie ein instabiles Signal einspeisen, können Sie das Farbsystem von Hand einstellen. Stellen Sie das Farbsystem passend zum Eingangsmodus ein.

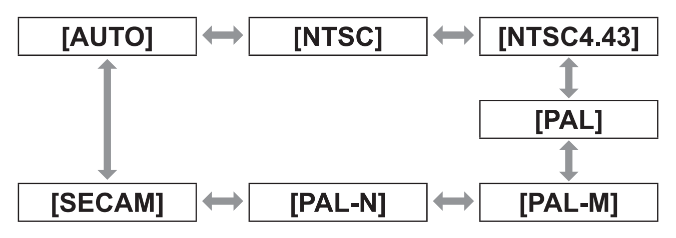
1) Drücken Sie ▲▼ , um [TV-SYSTEM] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der **[TV-SYSTEM]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um das Farbsystem auszuwählen.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



Achtung

- Stellen Sie es im Allgemeinen auf [AUTO] ein.
- Schalten Sie die Einstellung auf das Farbsystem für den verwendeten Fernseher um.

Anmerkung

- Mit der Einstellung von [AUTO], wird automatisch [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM], oder [PAL60] ausgewählt.

[RGB/YC_BC_R]/[RGB/YP_BP_R]

Stellen Sie es im Allgemeinen auf [AUTO] ein. Wenn bei Einstellung auf [AUTO] die Bilder nicht richtig angezeigt werden, stellen Sie entweder [RGB] oder [YC_BC_R],[YP_BP_R] ein, je nach Eingangssignal.

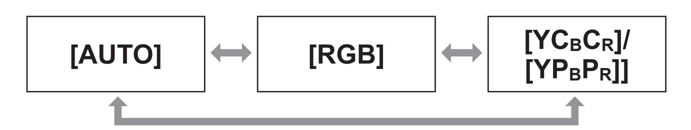
1) Drücken Sie ▲▼ , um [RGB/YC_BC_R] oder [RGB/YP_BP_R] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der Bildschirm zur individuellen Anpassung von **[RGB/YC_BC_R]** oder **[RGB/YP_BP_R]** wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um die Einstellung zu ändern.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUTO]	Das Synchronisierungssignal wählt automatisch das Signal [RGB]/[YC_BC_R]/[YP_BP_R] aus.
[RGB]	Wählen Sie RGB als Eingangssignal.
[YP_BP_R]	Wählen Sie dies für YP_BP_R-Signaleingang.
[YC_BC_R]	Wählen Sie dies für YC_BC_R-Signaleingang.

■ Wenn der <COMPUTER IN>-Anschluss ausgewählt ist

● Für 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p), 625p (576p) und VGA60-Eingang

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [YC_BC_R].

● Für andere videobasierte Signaleingänge

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [YP_BP_R].

■ Wenn der <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschluss ausgewählt ist

● Für 525p (480p)- und 625p (576p)-Eingang

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [YC_BC_R].

● Für andere videobasierte Signaleingänge

Wählen Sie [AUTO], [RGB], oder [YP_BP_R].

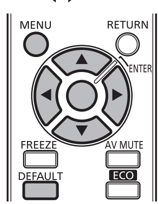
Anmerkung

- Näheres zu den Signalen finden Sie unter „Verzeichnis kompatibler Signale“ (➡ Seite 114).
- Die Signalauswahl funktioniert möglicherweise nicht richtig, je nach den angeschlossenen Geräten.
- Wenn der <COMPONENT IN>-Anschluss ausgewählt ist, kann die Einstellung nicht konfiguriert werden.

[POSITION]-Menü

Wählen Sie [POSITION] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



[TRAPEZ]

Sie können die Trapezverzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor geneigt installiert wird oder wenn die Projektionsfläche geneigt ist.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [TRAPEZ] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der **[TRAPEZ]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um die Verzerrung zu korrigieren.

Bedienung	Einstellung
Drücken Sie ▲ oder ▶ .	
Drücken Sie ▼ oder ◀ .	

- Einstellungsbereich: −32 bis +32

Anmerkung

- Sie können eine Verzerrung von ± 30° von der vertikalen Ebene korrigieren. Jedoch verschlechtert sich die Bildqualität und die Fokussierung wird mit weiteren Korrekturen schwieriger. Installieren Sie den Projektor so, dass die Korrektur so gering wie möglich ausfällt.
- Die Bildgröße ändert sich ebenfalls, wenn [TRAPEZ] durchgeführt wird.
- Eine Trapezverzerrung kann abhängig von der Position der Objektivverschiebung auftreten.
- Das Seitenverhältnis der Bildgröße kann sich abhängig von der Korrektur oder des Wertes für den Objektivzoom verschieben.

[SHIFT]

Sie können die Bildposition vertikal oder horizontal verschieben, wenn die projizierte Bildposition auf der Projektionsfläche verschoben ist, auch wenn die relative Position des Projektors und der Projektionsfläche richtig installiert ist.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [SHIFT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[SHIFT]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um die Position einzustellen.

Anmerkung

- Sie können auch direkt ▲▼◀▶ drücken, um diese Funktion auszuführen.

Für die vertikale (hoch und runter) Einstellung

Bedienung	Einstellung	
Drücken Sie ▲ .	Die Bildposition bewegt sich nach oben.	
Drücken Sie ▼ .	Die Bildposition bewegt sich nach unten.	

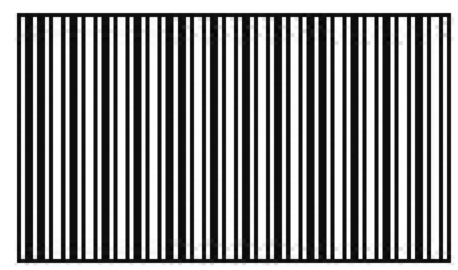
Für die horizontale (rechts und links) Einstellung

Bedienung	Einstellung	
Drücken Sie ▶ .	Die Bildposition bewegt sich nach rechts.	
Drücken Sie ◀ .	Die Bildposition bewegt sich nach links.	

[DOT CLOCK]

●Nur für Computer (RGB)-Signaleingang

Verwenden Sie diese Funktion, um den Interferenzeffekt einzustellen und zu vermindern, der durch die Projektion von Mustern aus vertikalen Streifen entsteht.
Die Projektion der folgenden Streifenmuster kann zyklische Muster verursachen (Rauschen). Stellen Sie ihn so ein, dass die Interferenzen minimiert werden.



1) Drücken Sie ▲▼ , um [DOT CLOCK] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der **[DOT CLOCK]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

- Die Einstellwerte sind −32 bis +32.

Anmerkung

- Die Dot-Clock-Anpassung ist für einen Computer (RGB)-Signaleingang möglich, der nicht 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p) oder 625p (576p) ist.

Achtung

- Stellen Sie dies vor der Anpassung von [CLOCK PHASE] ein.

[CLOCK PHASE]

Bei einem flimmernden Bild oder verwischten Konturen können Sie Anpassungen vornehmen, um ein optimales Bild zu erhalten.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [CLOCK PHASE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.

- Der **[CLOCK PHASE]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.

- Der Einstellwert liegt zwischen 0 und +31. Stellen Sie ihn so ein, dass die Interferenzen minimiert werden.

Anmerkung

- Der optimale Wert wird eventuell nicht erreicht, wenn die Ausgabe vom Eingangscomputer instabil ist.
- Wird ein Signal mit einer Dot-Clock-Frequenz von 162 MHz oder höher projiziert, verschwindet das Rauschen u.U. nicht, auch wenn [CLOCK PHASE] eingestellt wird.
- Die Einstellung ist nicht möglich, wenn ein 525i (480i)- oder 625i (576i)- Komponentensignal (YC_BC_R) anliegt.
- Die Einstellung ist nicht möglich, wenn ein 525i (480i)- oder 625i (576i)- Computersignal (RGB) anliegt.
- [CLOCK PHASE] wird nicht eingestellt, wenn ein digitales Signal eingegeben wird.

[BILDGRÖßE ANPASSEN]

Nehmen Sie mit den folgenden Schritten Anpassungen vor, wenn Text und Bilder am Rand des projizierten Bildes nicht richtig dargestellt werden.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [BILDGRÖßE ANPASSEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[BILDGRÖßE ANPASSEN]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um den Wert einzustellen.
- Die Einstellwerte sind 0 bis +10.

Anmerkung
- Diese Option steht für Standbild-Computersignale (RGB) nicht zur Verfügung.

[BILDFORMAT]

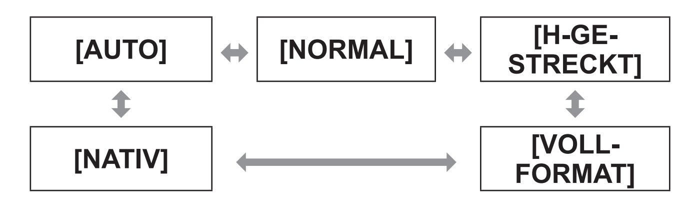
Sie können das Seitenverhältnis des Bildes wechseln.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [BILDFORMAT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[BILDFORMAT]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um die Einstellung zu ändern.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

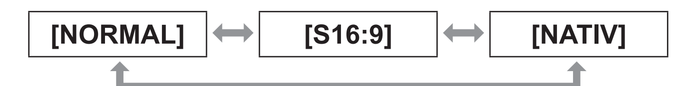
■ Wenn ein S-Video/Video-Signal anliegt



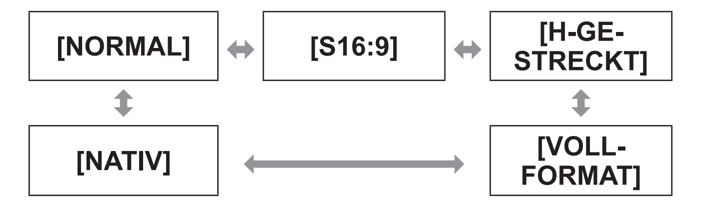
Anmerkung
- [AUTO] ist nur aktiviert, wenn ein NTSC-Signal sowohl für S-Video- als auch für Video-Signale anliegt.

■ Wenn ein Standbild-Computersignal (RGB) anliegt

● Für 1280 x 720-Eingangssignale



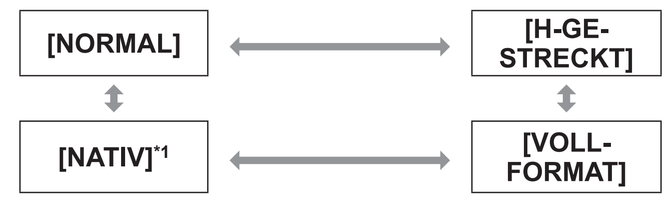
● Für VGA70-, VGA85-, 1280 x 768-, 1280 x 800-, WXGA+ oder WSXGA+-Signaleingänge



● Für WUXGA-Eingang



● Für andere Standbild-Computersignale (RGB)



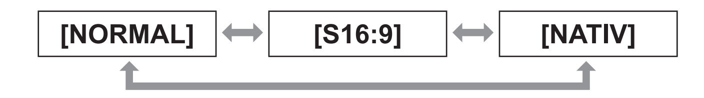
*1: UXGA kann nicht auf [NATIV] geschaltet werden.

■ Wenn ein HDMI-Signal anliegt

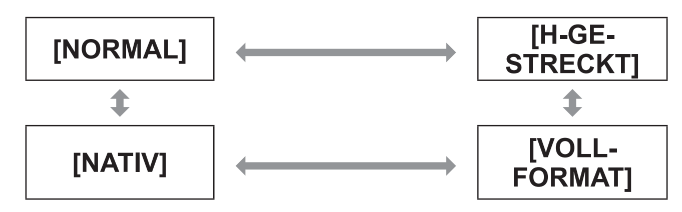
● Für 1125 (1080)/60i-, 1125 (1080)/50i-, 1125 (1080)/60p-, 1125 (1080)/50p-, 1125 (1080)/24p-Eingang



● Für 750 (720)/60p-, 750 (720)/50p-Eingang



● Für 525p (480p)-, 625p (576p)-Eingang



Für Komponenten (YC_BC_R/YP_BP_R)-Signale/videobasierte Computer-Signaleingänge (RGB)

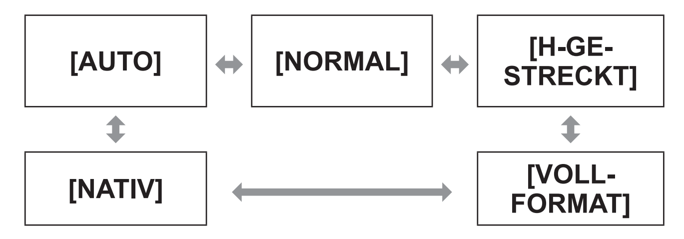
● Für 1125 (1080)/60i-, 1125 (1080)/50i-, 1125 (1080)/60p-, 1125 (1080)/50p-, 1125 (1080)/24p-Eingang



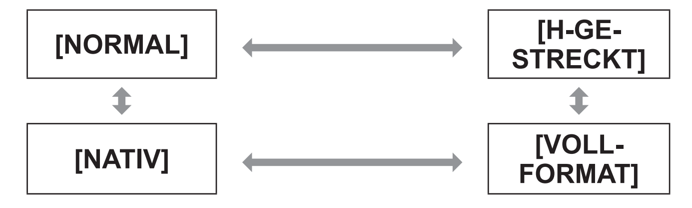
● Für 750 (720)/60p-, 750 (720)/50p-Eingang



● Für 525i (480i) (YC_BC_R)-Eingang



● Für 525i (480i) (RGB)-, 625i (576i)-, 525p (480p)-, 625p (576p)-Eingang

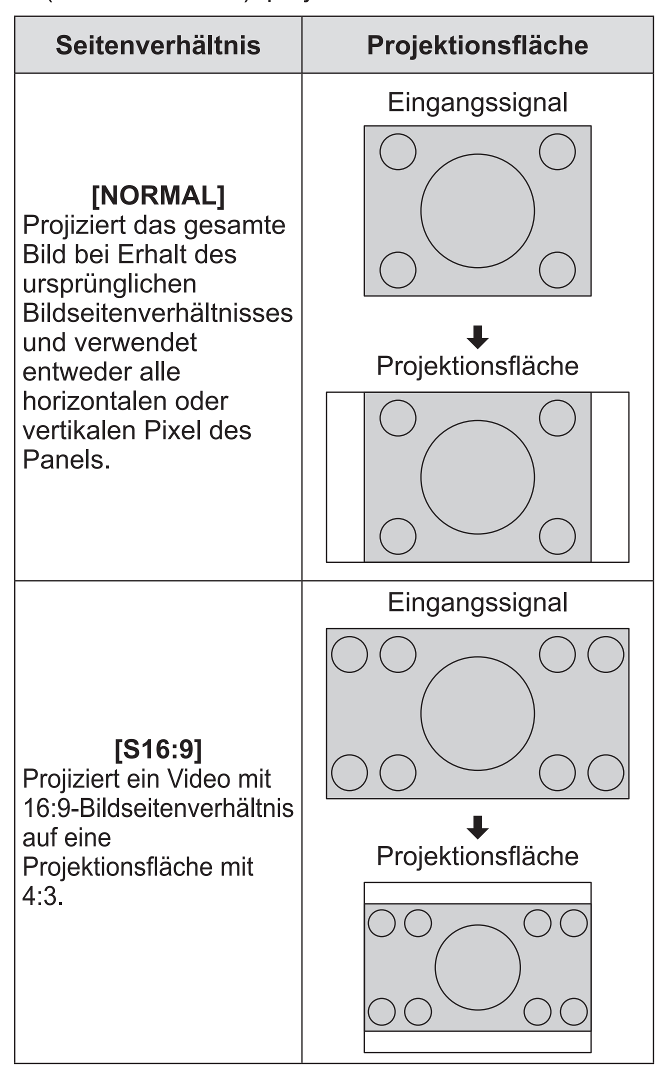


Achtung

- Wenn ein Bildseitenverhältnis von 4:3 bei [VOLLFORMAT]-Bildseitenverhältnis projiziert wird, kann die Form des Bildes sich ändern oder die Bildränder können nicht zu sehen sein. Projektion von Videos mit dem vom Autor gewählten Original-Seitenverhältnis.

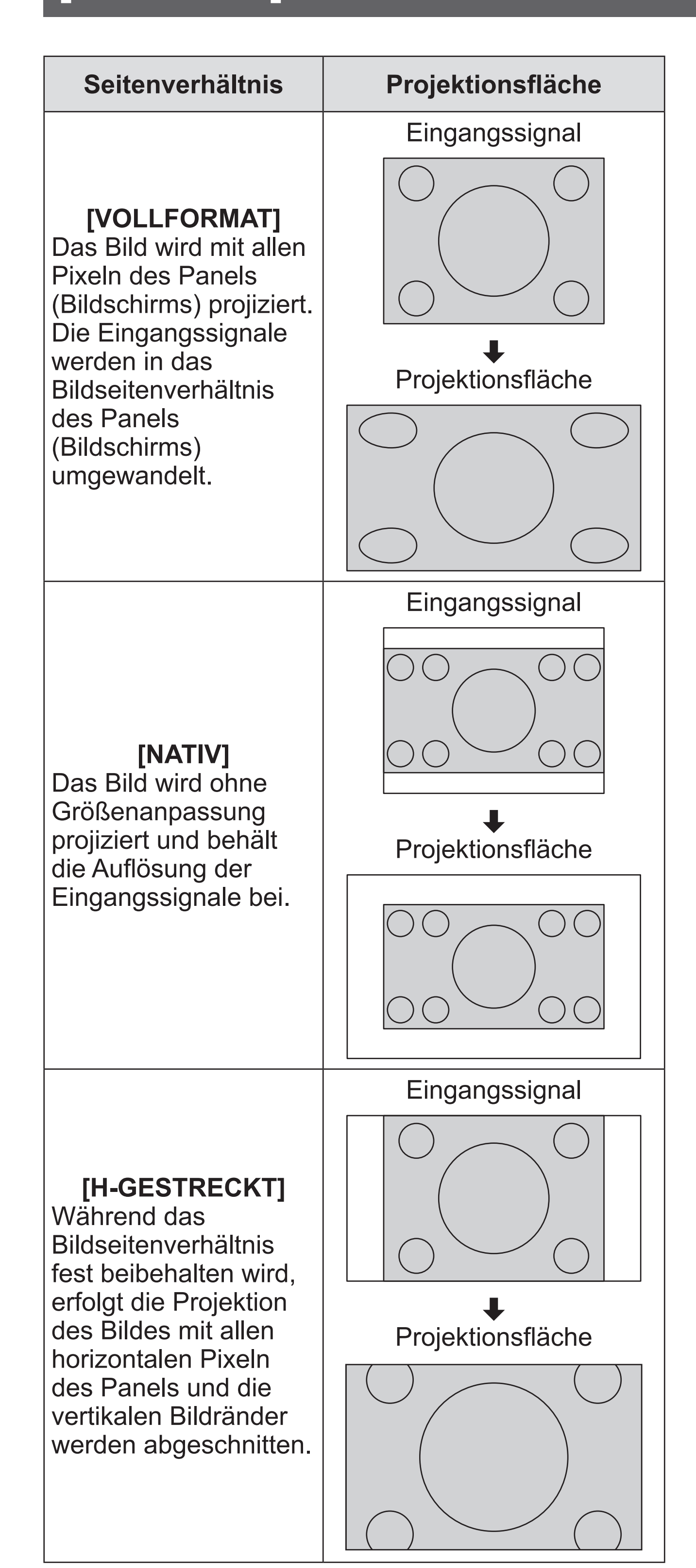
Anmerkung

- Einige Seitenverhältnisse stehen je nach Eingangssignal möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Wenn ein Seitenverhältnis ausgewählt wird, das sich vom Seitenverhältnis für das Eingangssignal unterscheidet, weichen die Bilder von den Originalen ab.
- Wenn Sie ein urheberrechtlich geschütztes Bild mit dieser Funktion vergrößert oder verzerrt zu gewerblichen Zwecken in öffentlichem Räumen wie z. B. in Hotels oder Restaurants projizieren, verletzen Sie gegebenenfalls das Urheberrecht des Urhebers.
- Bei der Einstellung [AUTO] wird das Bildseitenverhältnis automatisch auf das optimale Bildseitenverhältnis umgeschaltet, wenn ein Bild seitenverhältniskennzeichner im Eingangssignal vorliegt.
- [AUTO] wird u. U. nicht angezeigt, wenn das Eingangssignal S-Video, Video oder Komponenten (YC_BC_R/YP_BP_R) anliegt.
- Ein schwarzer Balken ist möglicherweise am oberen und unteren Rand der Projektionsfläche zu sehen, wenn Videos mit einer Breite über 16:9 (Kinoformat usw.) projiziert werden.



Seitenverhältnis	Projektionsfläche
[NORMAL] Projiziert das gesamte Bild bei Erhalt des ursprünglichen Bildseitenverhältnisses und verwendet entweder alle horizontalen oder vertikalen Pixel des Panels.	Eingangssignal → Projektionsfläche
[S16:9] Projiziert ein Video mit 16:9-Bildseitenverhältnis auf eine Projektionsfläche mit 4:3.	Eingangssignal → Projektionsfläche

Einstellungen



Seitenverhältnis	Projektionsfläche
[VOLLFORMAT] Das Bild wird mit allen Pixeln des Panels (Bildschirms) projiziert. Die Eingangssignale werden in das Bildseitenverhältnis des Panels (Bildschirms) umgewandelt.	Eingangssignal ↓ Projektionsfläche
[NATIV] Das Bild wird ohne Größenanpassung projiziert und behält die Auflösung der Eingangssignale bei.	Eingangssignal ↓ Projektionsfläche
[H-GESTRECKT] Während das Bildseitenverhältnis fest beibehalten wird, erfolgt die Projektion des Bildes mit allen horizontalen Pixeln des Panels und die vertikalen Bildränder werden abgeschnitten.	Eingangssignal ↓ Projektionsfläche

[BILDSPERRE]

● Nur für Computer (RGB) oder HDMI-Signaleingang

Diese Einstellung ist für bestimmte Computersignale verfügbar.
Stellen Sie dies ein, wenn das Video verzerrt ist.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [BILDSPERRE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ oder drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Der **[BILDSPERRE]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um [BILDSPERRE] umzuschalten.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

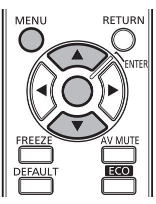
[AUS] ⟷ **[EIN]**

[AUS]	Deaktiviert die Bildsperre.
[EIN]	Aktiviert die Bildsperre.

[SPRACHE]-Menü

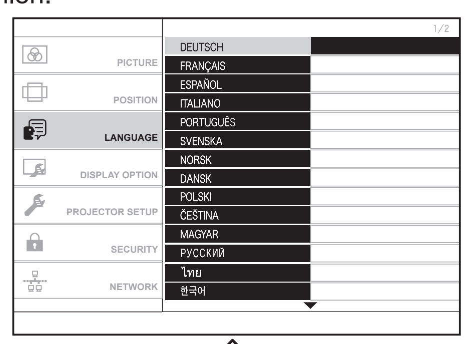
Wählen Sie [SPRACHE] aus dem Hauptmenü aus und zeigen Sie das Untermenü an. Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).

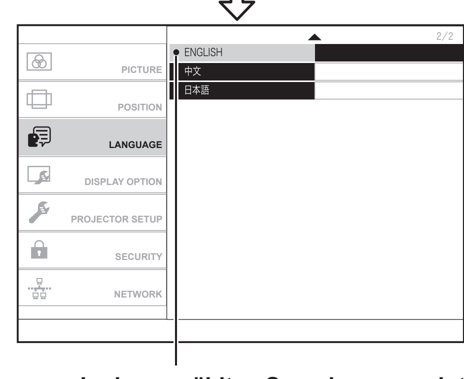
- Drücken Sie ▲▼ , um die Sprache auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Taste, um sie einzustellen.



Ändern der Menüsprache

Sie können die Sprache der Bildschirmanzeige auswählen.





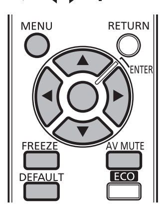
In der gewählten Sprache angezeigt

- Verschiedene Menüs, Einstellungen, Einstellbildschirme, Bedientasten-Bezeichnungen usw. werden in der gewählten Sprache angezeigt.
- Die Bildschirmanzeige steht nur in folgenden Sprachen zur Verfügung: Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Schwedisch, Norwegisch, Dänisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Thai, Koreanisch, Englisch, Chinesisch und Japanisch.

[ANZEIGE OPTION]-Menü

Wählen Sie [ANZEIGE OPTION] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).
(➡ Seite 42)

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



[BILDSCHIRMMENÜ]

Sie können die Bildschirmanzeige einstellen.

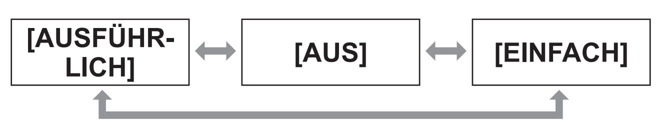
1) Drücken Sie ▲▼ , um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[BILDSCHIRMMENÜ]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶ , um die Einstellung zu ändern.

■ [EINGABEFÜHRUNG]

Sie können die Anzeigemethode für den Namen des Anschlusses einstellen, der oben rechts auf der Projektionsfläche angezeigt wird.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUSFÜHRLICH]	Stellt den Eingangsanschluss grafisch dar.
[AUS]	Deaktiviert den Eingangsführer.
[EINFACH]	Zeigt den Namen des aktuell gewählten Eingangsanschlusses an.

Anmerkung
- Wenn dies auf [AUSFÜHRLICH] eingestellt ist, erscheint eine Hilfefunktion zur Verbindung mit einem Computer, wenn keine Signale am <COMPUTER IN>-Anschluss oder am <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschluss anliegen. Um die Hilfefunktion zu deaktivieren, wählen Sie [EINFACH] oder [AUS].

● Hilfefunktion für Computeranschluss

In der folgenden Tabelle finden Sie Tastaturbefehle auf dem Computer zur Umschaltung der Bildausgabe.

Hersteller	Tastaturbefehl zum Umschalten des Bildes
Panasonic	Fn + F3
SAMSUNG	Fn + F4
acer SHARP TOSHIBA	Fn + F5
lenovo LG SONY	Fn + F7
EPSON	Fn + F8
FUJITSU	Fn + F10
NEC	Fn + F3 / F5
HP	Fn + F4 / F5
DELL	Fn + F1 / F8
Apple	F7 / Command + F2

Anmerkung
- Da sich die Methode abhängig vom Computertyp unterscheidet, sehen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Computers nach.

■ [OSD ANORDNUNG]

Sie können die Farbe des Menübildschirms einstellen (OSD).
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[TYP 1] ⟷ [TYP 2]

[TYP 1]	Stellt die Hintergrundfarbe auf Schwarz.
[TYP 2]	Stellt die Hintergrundfarbe auf Blau.

■ [WARNHINWEIS]

Sie können einstellen, ob der Warnhinweis angezeigt oder ausgeblendet wird.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ [AUS]

[EIN]	Zeigt die Warnmeldung an.
[AUS]	Verbirgt die Warnmeldung.

[HDMI-SIGNALPEGEL]

Sie können die Einstellung umschalten, wenn der Projektor und das externe Gerät über ein HDMI-Kabel verbunden sind und das Bild nicht richtig projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [HDMI-SIGNALPEGEL] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [HDMI-SIGNALPEGEL] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[0-1023] ⟷ [64-940]

[0-1023]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn der HDMI-Anschluss und der DVI-D-Ausgang eines externen Geräts (Computer o.ä.) über ein Adapterkabel o.ä. mit dem <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschluss des Projektors verbunden ist.
[64-940]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn der HDMI-Ausgang eines externen Geräts (DVD-Player o.ä.) mit dem <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschluss des Projektors verbunden ist.

Anmerkung

- Die optimale Einstellung unterscheidet sich in Abhängigkeit von der Ausgangseinstellung des angeschlossenen externen Geräts. Beziehen Sie sich bezüglich des Ausgangs des externen Geräts auf die Bedienungsanleitung des externen Geräts.

[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]

● Nur für NTSC, 525i (480i)-Eingang

Stellen Sie die Anzeige von geschlossenen Untertiteln wie folgt ein.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀ ▶ , um die Einstellung zu ändern.

[CLOSED CAPTION]

Stellen Sie ein, ob geschlossene Untertitel angezeigt werden sollen oder nicht.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.
- Wenn Sie die Funktion auf [EIN] stellen, erscheint eine Bestätigungsmeldung [Ist das Eingangssignal mit dem CC-Typ identisch,] [wird das Sicherheits-Text/Logo nicht angezeigt.]. Wählen Sie [JA] oder [NEIN] aus und drücken Sie die <ENTER>-Taste. Sie können [EIN] nicht einstellen, wenn [NEIN] ausgewählt ist.

[AUS] ⟷ [EIN]

[AUS]	Verbirgt die geschlossenen Untertitel.
[EIN]	Zeigt die geschlossenen Untertitel an.

[MODUS]

Wählt einen Modus für geschlossene Untertitel aus.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[CC1] ⟷ [CC2]
↕ ↕
[CC4] ⟷ [CC3]

[CC1]	Zeigt CC1-Daten an.
[CC2]	Zeigt CC2-Daten an.
[CC3]	Zeigt CC3-Daten an.
[CC4]	Zeigt CC4-Daten an.

Anmerkung

- Geschlossene Untertitel sind eine Funktion, die hauptsächlich in Nordamerika zum Einsatz kommt, und zeigt die im Bildsignal enthaltenen Textinformationen an. Geschlossene Untertitel werden bei einigen Geräten oder Inhalten möglicherweise nicht angezeigt.
- Im [SICHERHEIT]-Menü → [ANZEIGETEXT] (➡ Seite 74) eingestellte Sicherheitsmeldungen werden nicht angezeigt, wenn das Signal für geschlossene Untertitel des ausgewählten Modus anliegt.
- Einige der Zeichen werden möglicherweise nicht angezeigt, wenn in [TRAPEZ] hohe Kompensationswerte eingestellt sind.
- Geschlossene Untertitel werden nicht angezeigt, wenn der Menübildschirm angezeigt wird.

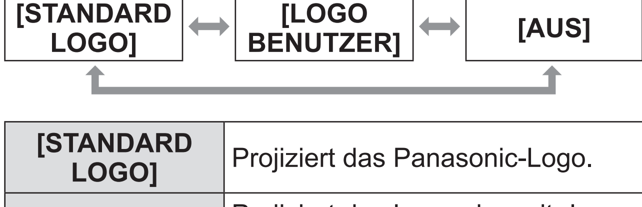
[EINSCHALT LOGO]

Sie können die Logo-Anzeige einstellen, wenn der Strom eingeschaltet ist.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [EINSCHALT LOGO] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [EINSCHALT LOGO] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[STANDARD LOGO]	Projiziert das Panasonic-Logo.
[LOGO BENUTZER]	Projiziert das Logo, das mit „Logo Transfer Software“*1 übertragen wurde.
[AUS]	Deaktiviert die Anzeige des Startbilds.

*1: „Logo Transfer Software“ ist in der beigefügten CD-ROM enthalten.

Anmerkung

- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen, wird „Logo Transfer Software“, das der mitgelieferten CD-ROM beigefügt ist, benötigt.
- Das Startbild wird in etwa 30 Sekunden ausgeblendet.
- Das Startbild wird nicht angezeigt, auch wenn [LOGO BENUTZER] ausgewählt ist, wenn das Logo nicht mit „Logo Transfer Software“ übertragen wurde.

[AUTOMATIK MODUS]

Sie können die Auto-Setup-Funktion einstellen. Stellen Sie es im Allgemeinen auf [AUTO] ein.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [AUTOMATIK MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [AUTOMATIK MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUTO] ⟷ [TASTE]

[AUTO]	Aktiviert die Auto-Setup-Funktion, wenn die projizierten Signale auf die Computersignale umgeschaltet werden.
[TASTE]	Aktiviert die Auto-Setup-Funktion nur, wenn die <AUTO SETUP>-Taste gedrückt wird.(➡ Seite 40)

Anmerkung

- Diese Einstellung wird nur aktiviert, wenn ein Computer- oder HDMI-Signal anliegt.

[SIGNALSUCHE]

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, erkennt diese Funktion automatisch, an welchem Anschluss Signale anliegen und stellt die umzuschaltenden Funktionen ein.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [SIGNALSUCHE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [SIGNALSUCHE] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ [AUS]

[EIN]	Aktiviert die Signalerkennung.
[AUS]	Deaktiviert die Signalerkennung.

Anmerkung

- Wenn [EIN] eingestellt ist und Sie die <AUTO SETUP>-Taste auf der Fernbedienung drücken, wenn am ausgewählten Eingang kein Signal anliegt, wird der Anschluss, an dem ein Signal anliegt, automatisch erkannt und zu ihm geschaltet.

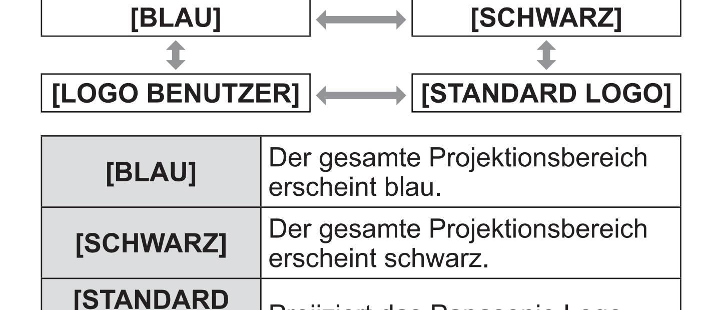
[HINTERGRUND]

Sie können die Farbe des projizierten Bildes einstellen, wenn es keinen Signaleingang gibt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HINTERGRUND] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶, um [HINTERGRUND] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[BLAU]	Der gesamte Projektionsbereich erscheint blau.
[SCHWARZ]	Der gesamte Projektionsbereich erscheint schwarz.
[STANDARD LOGO]	Projiziert das Panasonic-Logo.
[LOGO BENUTZER]	Projiziert das Logo, das mit „Logo Transfer Software“[*1] übertragen wurde.

*1: „Logo Transfer Software“ ist in der beigefügten CD-ROM enthalten.

[SXGA ART]

Diese Funktion wird verwendet, wenn nicht das ganze projizierte Bild angezeigt wird, wenn ein SXGA-Signal anliegt.
Stellen Sie es im Allgemeinen auf [SXGA] ein.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [SXGA ART] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [SXGA ART] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[SXGA] ⟷ [SXGA+]

[SXGA]	Wenn [SXGA] eingestellt ist und das ganze projizierte Bild angezeigt wird
[SXGA+]	Wenn [SXGA] eingestellt ist und nicht das ganze projizierte Bild angezeigt wird

[WEITERE FUNKTIONEN]

[AUTOMATIK]

Einzelheiten finden Sie unter „Verwendung der automatischen Einstellfunktion“ (➡ Seite 40).

[STANDBILD]

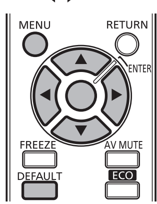
Sie können das projizierte Bild einfrieren und den Ton zeitweise ausschalten, unabhängig vom Wiedergabestatus des externen Geräts.
Um die Einstellung aufzuheben, drücken Sie die <RETURN>-Taste oder die <FREEZE>-Taste auf der Fernbedienung.

[AV STUMMSCHALTUNG]

Sie können die Projektion stoppen und den Ton ausschalten, wenn Sie den Projektor eine Weile nicht verwenden werden.
Um die Einstellung aufzuheben, drücken Sie die <RETURN>-Taste oder die <AV MUTE>-Taste auf der Fernbedienung.

[PROJEKTOR EINST.]-Menü

Wählen Sie [PROJEKTOR EINST.] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



[STATUS]

Sie können den Projektorstatus anzeigen.

1) **Drücken Sie ▲▼ , um [STATUS] auszuwählen.**
2) **Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.**
   - Der **[STATUS]**-Bildschirm wird angezeigt.

[SIGNAL]

[NAME]	Zeigt den Namen des Eingangssignals an.
[FREQUENZ]	Zeigt die Frequenz des Eingangssignals an.

[LAUFZEIT]

[PROJEKTOR]	Zeigt die Betriebszeiten des Projektors an.
[LAMPE]	Zeigt den Status und die tatsächliche Lampenbenutzungsdauer für jeden Modus an.

[SERIEN NUMMER]

[PROJEKTOR]	Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

Anmerkung
- Um die Zeit bis zum Lampenaustausch abzuschätzen, überprüfen Sie die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert), die in [LAMPEN BETRIEBSZEIT] (➡ Seite 66) von [PROJEKTOR EINST.] angezeigt wird.
- Die tatsächliche Gesamtbetriebszeit von [ECO] und [NORMAL] kann kürzer sein als die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert).

[PROJEKTOR ID]

Der Projektor hat eine Identifikationsnummern-Einstellungsfunktion und die gleichzeitige Steuerung oder eine individuelle Steuerung ist mit einer Fernbedienung möglich, wenn mehrere Projektoren Seite an Seite verwendet werden.

1) **Drücken Sie ▲▼ , um [PROJEKTOR ID] auszuwählen.**
2) **Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.**
   - Der **[PROJEKTOR ID]**-Bildschirm wird angezeigt.
3) **Drücken Sie ▲▼ , um [PROJEKTOR ID] auszuwählen.**
   - Wählen Sie [ALLE] bzw. eine von [1] bis [6] aus.
4) **Drücken Sie die <ENTER>-Taste, um sie einzustellen.**
   - [PROJEKTOR ID] wird eingestellt.

Anmerkung
- Die Identifikationsnummer der Fernbedienung muss an die Identifikationsnummer des Projektors angepasst werden, wenn die Identifikationsnummer festgelegt und einzeln gesteuert wird.
- Wenn die Identifikationsnummer auf [ALLE] eingestellt wird, arbeitet der Projektor unabhängig davon, welche Nummer mit der Fernbedienung oder dem Computer eingestellt ist.
  Wenn mehrere Projektoren verwendet werden, von denen einige ihre Identifikationsnummern auf [ALLE] eingestellt haben, können sie nicht separat von den Projektoren mit anderen Identifikationsnummern gesteuert werden.
- Beziehen Sie sich bezüglich der Einstellmethode für die Identifikationsnummern auf der Fernbedienung auf „Einstellen der Identifikationsnummern der Fernbedienung“ (➡ Seite 22).

[START MODUS]

Stellen Sie den Startmodus ein, wenn der <MAIN POWER>-Schalter auf <ON> gestellt wird.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [START MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [START MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[LETZTE EINST.]	Startet den Projektor in dem Modus, in dem er war, bevor der <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> gestellt wird.
[STANDBY]	Startet im Bereitschaftsmodus.
[EIN]	Startet die Projektion sofort.

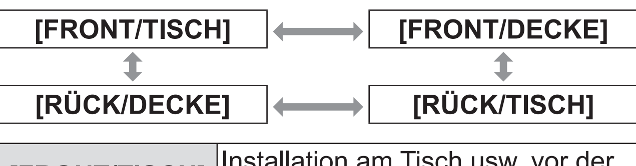
[PROJEKTIONSARTEN]

Sie können die Projektionsmethode gemäß dem Installationsstatus des Projektors einstellen.
Ändern Sie die Projektionsmethode, wenn die Bildschirmanzeige umgedreht oder seitenverkehrt ist.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [PROJEKTIONSARTEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [PROJEKTIONSARTEN] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[FRONT/TISCH]	Installation am Tisch usw. vor der Projektionsfläche
[FRONT/DECKE]	Aufhängung mit dem Deckenmontageträger (optional) vor der Projektionsfläche
[RÜCK/TISCH]	Installation am Tisch usw. hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)
[RÜCK/DECKE]	Aufhängung mit dem Deckenmontageträger (optional) hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche)

[HÖHENLAGE MODUS]

Stellen Sie [EIN] ein, wenn Sie den Projektor in Höhen über NN von 1 400 m (4 593 Fuß) oder mehr und weniger als 2 700 m (8 858 Fuß) benutzen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [HÖHENLAGE MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [HÖHENLAGE MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ [EIN]

[AUS]	Einsatz an einem Ort der unterhalb von 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel liegt
[EIN]	Einsatz in Höhenlagen (1 400 m) (4 593 Fuß) oder höher und niedriger als 2 700 m (8 858 Fuß) über dem Meeresspiegel

Anmerkung

- Stellen Sie sicher, dass Sie dies auf [AUS] einstellen, wenn Sie den Projektor in Höhen über NN von 1 400 m (4 593 Fuß) oder weniger verwenden und stellen Sie dies auf [EIN], wenn Sie den Projektor in Höhen von 1 400 m (4 593 Fuß) oder mehr und weniger als 2 700 m (8 858 Fuß) verwenden. Ein Auslassen dieser Einstellung kann die Lebensdauer der Komponenten beeinträchtigen und zu Störungen führen.
- Benutzen Sie den Projektor nicht in Höhen über 2 700 m (8 858 Fuß) über NN. Ein Auslassen dieser Einstellung kann die Lebensdauer der Komponenten beeinträchtigen und zu Störungen führen.
- Die Geschwindigkeit des Lüfters wird erhöht und die Betriebslautstärke wird lauter, wenn dies auf [EIN] eingestellt ist.

[LAMPENLEISTUNG]

Sie können die elektrische Energie der Projektorlampe wechseln. Stellen Sie Lampenleistung zur Schonung der Umwelt und entsprechend des Projektionszwecks ein.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [LAMPENLEISTUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [LAMPENLEISTUNG] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[NORMAL] ⟷ **[ECO]**

[NORMAL]	Wenn eine hohe Luminanz benötigt wird
[ECO]	Wenn eine hohe Luminanz nicht benötigt wird

Anmerkung

- Der [ECO]-Modus kann den Stromverbrauch und Betriebslaufgeräusche reduzieren.
- Die hier getroffene Auswahl wird im Hinweis der „Öko-Einstellungsebene“ auf der „Multi Projector Monitoring & Control Software“, die anhand der mitgelieferten CD-ROM installiert wird, widergespiegelt.

[LAMPEN BETRIEBSZEIT]

Sie können die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) anzeigen.

Achtung

- Folgen Sie beim Austauschen der Lampe den Anweisungen unter „Austauschen der Lampeneinheit“ (➡ Seite 102) und stellen Sie die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) auf 0 zurück.

Anmerkung

- Wenn das Ende der Lebensdauer der Lampe erreicht ist, wird die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) in rot und grau angezeigt. Beziehen Sie sich bezüglich der Einzelheiten über die Lebensdauer auf „Zeitpunkt des Lampenwechsels“ (➡ Seite 101).

[PLANUNG]

Sie können den Befehlsausführungsplan für jeden Tag der Woche einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [PLANUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [PLANUNG] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ **[EIN]**

[AUS]	Deaktiviert den eingestellten Ausführungsplan.
[EIN]	Aktiviert den eingestellten Ausführungsplan.

Anmerkung

- Wenn [PLANUNG] auf [EIN] eingestellt wird, wird die Einstellung für [BEREITSCHAFTS MODUS] (➡ Seite 68) in [ECO MANAGEMENT] automatisch auf [NORMAL] eingestellt und kann nicht geändert werden. Selbst wenn dann [PLANUNG] auf [AUS] eingestellt wird, bleibt die Einstellung von [BEREITSCHAFTS MODUS] bei [NORMAL].

■ Zuteilen eines Programms

3) Wählen Sie [EIN] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[PLANUNG]**-Bildschirm wird angezeigt.

4) Wählen Sie ein Programm für jeden Tag der Woche, dem Sie es zuteilen.

- Drücken Sie ▲▼ , um einen Wochentag auszuwählen, und drücken Sie ◀ ▶ , um eine Programmnummer zu wählen.
- Sie können das Programm von Nr. 1 bis Nr. 7 bestimmen. „- - -“ weist darauf hin, dass die Programmnummer noch nicht festgelegt wurde.

■ Einstellen eines Programms

Sie können für jedes Programm bis zu 16 Befehle einstellen.

3) Wählen Sie [EIN] in Schritt 2) und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

4) Drücken Sie ▲▼ , um [PROGRAMM EDITIEREN] auszuwählen.

5) Drücken Sie ◀▶ , um eine Programmnummer festzulegen ([PROGRAMM 1] bis [PROGRAMM 7]), und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

6) Drücken Sie ▲▼ , um eine Befehlsnummer auszuwählen (01 bis 16), und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Sie können das Seite ändern, indem Sie ▲▼ verwenden.

7) Drücken Sie ▲▼ , um [ZEIT] oder [BEFEHL] auszuwählen, und ändern Sie die Einstellungen gemäß der Bedienungsanweisungen des Menüs.

<table>
<tr><td>[ZEIT]</td><td colspan="2">Stellen Sie die Zeit ein, zu der der Befehl ausgeführt werden soll, und verwenden Sie dazu ▲▼ .</td></tr>
<tr><td rowspan="8">[BEFEHL]</td><td colspan="2">Wählt einen Befehl, der zu der festgelegten Zeit ausgeführt werden soll, aus dem Folgenden aus.</td></tr>
<tr><td colspan="2">[EINSCHALTEN]</td></tr>
<tr><td colspan="2">[STANDBY]</td></tr>
<tr><td>[AV STUMMSCHALTUNG]</td><td>[EIN]
[AUS]</td></tr>
<tr><td>[EINGABE]</td><td>[COMPUTER]
[VIDEO]
[S-VIDEO]
[COMPONENT]
[HDMI 1]
[HDMI 2]</td></tr>
<tr><td>[LAMPENLEISTUNG]</td><td>[NORMAL]
[ECO]</td></tr>
<tr><td>[IM STANDBY MODUS]</td><td>[EIN]
[AUS]</td></tr>
<tr><td colspan="2">[LAUTSTÄRKE]</td></tr>
</table>

8) Um [SPEICHERN] auszuwählen, drücken Sie ▲▼ und dann die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Wenn Sie versuchen, eine Einstellung zu registrieren, bei der die Lampe kurz blinkt, wird auf dem Bildschirm eine Fehlermeldung angezeigt und die Einstellung nicht registriert. Stellt die Zeit und den Befehl erneut ein.
- Wenn mehrere Befehle für dieselbe Zeit festgelegt wurden, werden sie in chronologischer Reihenfolge, beginnend mit der kleinsten Zahl, ausgeführt.
- Die Betriebszeit ist die Ortszeit. (➡ Seite 71)
- Wenn ein Vorgang mit der Fernbedienung oder dem Bedienfeld des Projektors oder mit einem Steuerungsbefehl ausgeführt wird, bevor der Befehl in [PLANUNG] ausgeführt wurde, wird der Befehl, der mit dieser Funktion ausgestattet wurde, möglicherweise nicht vollzogen.

[ECO MANAGEMENT]

Sie können die Lampenleistung optimieren und den Stromverbrauch reduzieren, wenn Sie sich nach der Anwendung richten.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [ECO MANAGEMENT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[ECO MANAGEMENT]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um einen Punkt auszuwählen.

■ Bei der Auswahl von [ENERGIESPARMODUS] in Schritt 3)

Sie können [RAUMLICHTERKENNUNG]-, [SIGNALERKENNUNG]- und [AV STUMMSCHALTUNG]-Funktionen aktivieren.

Anmerkung

- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn [LAMPENLEISTUNG] (➡ Seite 66) auf [ECO] eingestellt wurde.

4) Drücken Sie ◀▶ , um [ENERGIESPARMODUS] umzuschalten.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ **[AUS]**

[EIN]	Aktiviert die Energiesparfunktion.
[AUS]	Deaktiviert die Energiesparfunktion.

5) Drücken Sie ▲▼ , um [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG], oder [AV STUMMSCHALTUNG] zu wählen.

[RAUMLICHTER-KENNUNG]	Passt die Lampenleistung der umgebenden Helligkeit an.
[SIGNALER-KENNUNG]	Reduziert die Lampenleistung, wenn kein Signal anliegt.
[AV STUMM-SCHALTUNG]	Reduziert die Lampenleistung im Stummschaltmodus.

6) Drücken Sie ◀▶ , um die Einstellung zu ändern.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ **[AUS]**

[EIN]	Aktiviert die Einstellung.
[AUS]	Deaktiviert die Einstellung.

Anmerkung

- In den folgenden Fällen wird die Lampenleistung nicht reduziert.
  - Wenn [LAMPENLEISTUNG] auf eingestellt ist [ECO]
  - Sofort nach dem Einschalten der Lampe oder der Einstellung [LAMPENLEISTUNG]
- Wenn [ENERGIESPARMODUS] auf [AUS] steht, können [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG] und [AV STUMMSCHALTUNG] nicht eingestellt werden.
- Die hier getroffene Auswahl wird im Hinweis der „Öko-Einstellungsebene“ auf der „Multi Projector Monitoring & Control Software“, die anhand der mitgelieferten CD-ROM installiert wird, widergespiegelt.

Bei der Auswahl von [AUTO-ABSCHALTUNG] in Schritt 3)

Der Projektor geht automatisch in den Standby-Modus über, wenn kein Signal eingeht. Sie können die Latenzzeit festlegen, bis der Projektor auf den Standby-Modus eingestellt wird.

4) Drücken Sie ◀▶ , um [AUTO-ABSCHALTUNG] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Taste wie folgt geändert.

[INAKTIV] ⟷ **[15MIN.]** ⟷ **[60MIN.]**

[INAKTIV]	Deaktiviert die Signalabschaltungsfunktion.
[15MIN.] zu [60MIN.]	Aktiviert die Abschaltfunktion, die einsetzt, wenn es kein Signal gibt. Ermöglicht die Einstellung der Zeit in Schritten von fünf Minuten.

Anmerkung

- Die hier getroffene Auswahl wird im Hinweis der „Öko-Einstellungsebene“ auf der „Multi Projector Monitoring & Control Software“, die anhand der mitgelieferten CD-ROM installiert wird, widergespiegelt.
- Die Dauer wird standardmäßig und nach der Durchführung der Initialisierung auf [30MIN.] eingestellt.

Bei der Auswahl von [BEREITSCHAFTS MODUS] in Schritt 3)

Sie können den Stromverbrauch während des Standbys einstellen.

4) Drücken Sie ◀▶ , um [BEREITSCHAFTS MODUS] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Taste wie folgt geändert.

[ECO] ⟷ **[NORMAL]**

[ECO]	Schränkt einige Funktionen im Standby-Modus ein, um den Stromverbrauch zu reduzieren.
[NORMAL]	Schränkt die Funktionsfähigkeit nicht einmal im Standby-Modus ein.

Anmerkung

- Wenn [PLANUNG] auf [EIN] eingestellt wird, wird die Einstellung für [BEREITSCHAFTS MODUS] in [ECO MANAGEMENT] automatisch auf [NORMAL] eingestellt und kann nicht geändert werden. Selbst wenn dann [PLANUNG] auf [AUS] eingestellt wird, bleibt die Einstellung von [BEREITSCHAFTS MODUS] bei [NORMAL].
- Bei der Einstellung auf [ECO] können Sie die Netzwerkfunktionen nicht verwenden, wenn der Projektor im Standby-Modus ist. Auch können Sie einige der Protokollbefehle der <SERIAL>-Anschlüsse nicht verwenden. Wenn Sie das Gerät einschalten, kann sich die Projektion des ersten Bildes im Vergleich zum [NORMAL]-Modus verzögern.
- Bei der Einstellung auf [NORMAL] können Sie die Netzwerkfunktionen nicht verwenden, wenn der Projektor im Standby-Modus ist.

[EMULATION]

Wenn Sie die Steuerbefehle für einen unserer Projektoren verwenden, die Sie erworben haben, um diesen Projektor zu bedienen, und dazu einen Computer über seinen <SERIAL> Eingangsanschluss benutzen, stellen Sie die Funktionen wie folgt ein. Das ermöglicht Ihnen die Verwendung der Steuerungssoftware usw. für unsere existierenden Projektoren.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [EMULATION] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[EMULATION]**-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um einen Punkt auszuwählen.

[GRUNDEINST.]	LZ370-Serie
[D3500]	D3500-Serie
[D4000]	D4000-Serie
[D/W5k]	DX800-Serie, DW730-Serie, D5700-Serie, DW5100-Serie, D5600-Serie, DW5000-Serie, D5500-Serie
[D/W/Z6k]	DZ6710-Serie, DZ6700-Serie, DW6300-Serie, D6000-Serie, D5000-Serie, DZ570-Serie, DW530-Serie, DX500-Serie
[L730]	L730-Serie, L720-Serie, L520-Serie
[L780]	L780-Serie, L750-Serie
[L735]	L735-Serie
[L785]	L785-Serie
[LB/W]	LB3-Serie, LB2-Serie, LB1-Serie, ST10-Serie, LB90-Serie, LW80NT-Serie, LB80-Serie, LB75-Serie
[F/W]	FW430-Serie, FX400-Serie, FW300-Serie, F300-Serie, F200-Serie, FW100-Serie, F100-Serie

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung
- Beziehen Sie sich auf „<SERIAL>-Anschluss“ (➡ Seite 111).

[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]

Die Funktionen, die den <FUNC1>- und <FUNC3>-Schaltflächen zugeteilt wurden, werden angezeigt. Sie können auch die Zuweisungseinstellungen ausgeben.

■ Die zugewiesenen Einstellungen für die Schaltflächen <FUNC1> bis <FUNC3> rückgängig machen

1) Drücken Sie ▲▼ , um [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

3) Drücken Sie ▲▼ , um [INAKTIV] für eine Funktionstaste auszuwählen (F1 für F3), um deren Zuweisung rückgängig zu machen.

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

5) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [JA] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

[AUDIO EINSTELLUNG]

Zeigt die Einzelheiten der Audio-Funktionen an.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[AUDIO EINSTELLUNG]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um einen Punkt auszuwählen, und drücken Sie ◀ ▶ , um die Stufen anzupassen oder um die Einstellung zu ändern.

[LAUTSTÄRKE]

Stellt die Lautstärke des Lautsprechers ein.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Erhöht die Lautstärke.	Maximalwert 63
Drücken Sie ◀ .	Verringert die Lautstärke.	Minimalwert 0

[BALANCE]

Sie können das Gleichgewicht des linken/rechten Audioausgangs einstellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie ▶ .	Erhöht die Lautstärke rechts.	L16 zu R16
Drücken Sie ◀ .	Erhöht die Lautstärke links.	

[IM STANDBY MODUS]

Sie können den Audioausgang während des Standbys einstellen.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ [EIN]

[AUS]	Deaktiviert die Audio-Ausgabe während des Standbys.
[EIN]	Aktiviert die Audio-Ausgabe während des Standbys.

Anmerkung
- Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] (➡ Seite 68) von [ECO MANAGEMENT] auf [ECO] steht, können Sie während des Standby-Modus keine Tonausgabe ermöglichen.

[AUDIO-EIN WAHL]

Sie können den Audioeingang eines angeschlossenen externen Gerätes auswählen.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

● Um [HDMI 1] einzustellen

[HDMI 1 AUDIO IN] ⟷ [AUDIO IN]

[HDMI 1 AUDIO IN]	Gibt HDMI 1-Audio aus, wenn der HDMI 1-Eingang ausgewählt ist.
[AUDIO IN]	Gibt den Ton des Geräts aus, das mit dem <AUDIO IN>-Anschluss verbunden ist, wenn der HDMI 1-Eingang ausgewählt ist.

● Um [HDMI 2] einzustellen

[HDMI 2 AUDIO IN] ⟷ [AUDIO IN]

[HDMI 2 AUDIO IN]	Gibt HDMI 2-Audio aus, wenn der HDMI 2-Eingang ausgewählt ist.
[AUDIO IN]	Gibt den Ton des Geräts aus, das mit dem <AUDIO IN>-Anschluss verbunden ist, wenn der HDMI 2-Eingang ausgewählt ist.

Anmerkung
- Wenn Sie die Eingangsauswahl nicht auf [HDMI 1] oder [HDMI 2] gesetzt haben, wird von dem am Anschluss <AUDIO IN> verbundenen Gerät der Ton ausgegeben.

Einstellungen

[DATUM UND UHRZEIT]

Sie können die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit der internen Uhr des Projektors einstellen.
Standardmäßig ist die Zeit auf +09:00 eingestellt.

Die Zeitzone einstellen

1) Drücken Sie ▲▼, um [DATUM UND UHRZEIT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[DATUM UND UHRZEIT]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [ZEITZONE] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um [ZEITZONE] umzuschalten.

Passt die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit automatisch an

1) Drücken Sie ▲▼, um [DATUM UND UHRZEIT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[DATUM UND UHRZEIT]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [UHR EINSTELLEN] auszuwählen.

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[UHR EINSTELLEN]**-Bildschirm wird angezeigt.

5) Drücken Sie ▲▼, um [NTP SYNCHRONISIERUNG] auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung auf [EIN] zu ändern.
- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ [EIN]

[AUS]	Synchronisiert den NTP-Server nicht.
[EIN]	Synchronisiert den NTP-Server.

6) Wählen Sie ▲▼ in Schritt [JA] und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Die Einstellung des Datums und der Uhrzeit ist abgeschlossen.

Die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit manuell anpassen

1) Drücken Sie ▲▼, um [DATUM UND UHRZEIT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[DATUM UND UHRZEIT]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Wählen Sie [UHR EINSTELLEN] aus.

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[UHR EINSTELLEN]**-Bildschirm wird angezeigt.

5) Drücken Sie ▲▼, um [NTP SYNCHRONISIERUNG] auszuwählen, und drücken Sie ◀▶, um die Einstellung auf [AUS] zu ändern.

6) Drücken Sie ▲▼, um die Option auszuwählen, die eingestellt werden soll, und drücken Sie ◀▶, um das lokale Datum und die Uhrzeit einzustellen.

7) Wählen Sie ▲▼ in Schritt [JA] und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Die Einstellung des Datums und der Uhrzeit ist abgeschlossen.

Anmerkung

- Um das Datum und die Uhrzeit automatisch einzustellen, muss der Projektor mit dem Netzwerk verbunden sein.
- Wenn die Synchronisierung mit dem NTP-Server nicht durchgeführt werden kann, nachdem [NTP SYNCHRONISIERUNG] zu [EIN] geschaltet wurde, oder wenn [NTP SYNCHRONISIERUNG] zu [EIN] geschaltet wird, während der NTP-Server nicht festgelegt wurde, wird [NTP SYNCHRONISIERUNG] wieder zu [AUS].
- Legen Sie den NTP-Server durch den Zugang zum Projektor über den Webbrowser fest. Einzelheiten finden Sie unter „[Adjust clock]-Seite“ (➡ Seite 85).

[TESTBILD]

Zeigt das im Projektor integrierte Testbild an.
Die Einstellungen von Position, Größe und anderen Faktoren werden in den Testbildern nicht berücksichtigt. Achten Sie darauf, dass Eingangssignal anzuzeigen, bevor Sie verschiedene Einstellungen durchführen.

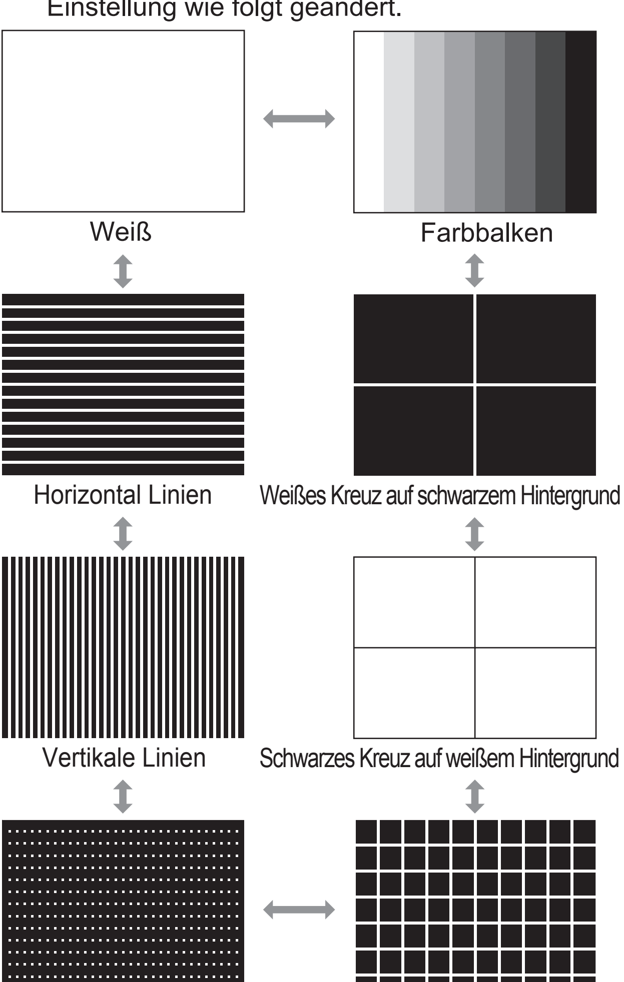
1) Drücken Sie ▲▼ , um [TESTBILD] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Das Testmenü wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um die verschiedenen Testbilder umzuschalten.
- Drücken Sie die Schaltfläche <MENU> oder <RETURN>, um zum Untermenü von [PROJEKTOR EINST.] zurückzukehren.

■ Um die internen Testbilder anzuzeigen

Jedes Mal, wenn Sie ◀ ▶ drücken, wird die Einstellung wie folgt geändert.



Anmerkung
- Standardmäßig ist die Projektionsfläche vollständig weiß. Wenn Sie es den <FUNC1> bis <FUNC3>-Schaltflächen zuteilen, wird die Kreuzschraffur die Standardeinstellung.

[AUSLIEFERUNGSZUSTAND]

Sie können die verschiedenen Einstellwerte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.
Wenn Sie diese Funktion durchführen, gelangt der Projektor voreingestellt in den Standby-Modus.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] wird angezeigt.
- Eine Passworteingabe ist erforderlich, wenn Sie [EIN] im [SICHERHEIT]-Menü → [PASSWORT] (➡ Seite 73) einstellen .

3) Drücken Sie ◀ ▶ , um [JA] auszuwählen.

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Die Projektionsfläche [INITIALISIERUNG LÄUFT] erscheint, gefolgt von [AUSSCHALTEN].

5) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Andere Bedienungsschlüssel außer die <ENTER>-Schaltfläche und die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> sind zu diesem Zeitpunkt nicht verfügbar.

6) Warten Sie, bis die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> am Projektor aufleuchtet oder rot blinkt (der Lüfter stoppt).

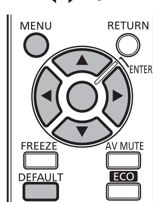
7) Drücken Sie auf die <OFF>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um das Gerät auszuschalten.
- Der ursprüngliche Einstellungsbildschirm leuchtet auf, sobald der Projektor beim nächsten Mal gestartet wird. (➡ Seite 18)

Anmerkung
- Die Projektorbetriebsdauer, Lampenbetriebsdauer und [NETZWERK]-Einstellungen werden nicht initialisiert.
- Nach der Initialisierung steht das Passwort wieder auf seinen Standardwert und [PASSWORT] steht auf [AUS].

[SICHERHEIT]-Menü

Wählen Sie [SICHERHEIT] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).

- Wenn der Projektor zum ersten Mal verwendet wird
  Anfängliches Passwort: Drücken Sie ▲▶▼◀ ▲▶▼◀ in der Reihenfolge und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀ ▶ .



Achtung

- Führen Sie die Einstellungen nach der Anzeige der **[SICHERHEIT]**-Projektionsfläche durch.
- Wenn die **[SICHERHEIT]**-Projektionsfläche angezeigt wird, ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich. Geben Sie das festgelegte Passwort ein und fahren Sie anschließend mit den Bedienungen fort.
- Wenn das Passwort zuvor geändert wurde, geben Sie das geänderte Passwort ein und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Das geänderte Passwort wird mit einer * Markierung auf der Projektionsfläche angezeigt.

[PASSWORT]

Zu Beginn der Projektion können Sie einstellen, dass die Projektionsfläche zur Eingabe des Sicherheitspassworts angezeigt wird. Wenn nicht das richtige Passwort eingegeben wird, können keine anderen Bedienfunktionen als die Einschalttaste <⏻/|> erfolgen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [PASSWORT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [PASSWORT] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ **[EIN]**

[AUS]	Deaktiviert die Sicherheitspasswort-Eingabe.
[EIN]	Aktiviert die Sicherheitspasswort-Eingabe.

Anmerkung

- [PASSWORT] wird standardmäßig auf [AUS] eingestellt und nach der Durchführung der Initialisierung.
- Ändern Sie regelmäßig das Passwort zu einem, das schwer zu erraten ist.
- Das Sicherheitspasswort wird nach der Einstellung von [PASSWORT] auf [EIN] und dem Ausschalten (Standby-Modus) aktiviert.

[PASSWORT ÄNDERN]

Sie können das Sicherheitspasswort ändern.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[PASSWORT ÄNDERN]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀ ▶ und die Ziffertasten (<1> - <6>), um ein Passwort zu vergeben.

- Es können bis zu acht Schaltflächenbedienungen eingestellt werden.

4) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.

6) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Anmerkung

- Das geänderte Passwort wird mit einer * Markierung auf der Projektionsfläche angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf der Projektionsfläche angezeigt, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort erneut ein.
- Wenn Zahlen im Sicherheitspasswort verwendet werden, ist bei einer verlorenen Fernbedienung eine Initialisierung des Sicherheitspassworts notwendig. Für Informationen zur Initialisierungsmethode wenden Sie sich an Ihren Händler.

[SICHERHEIT]-Menü

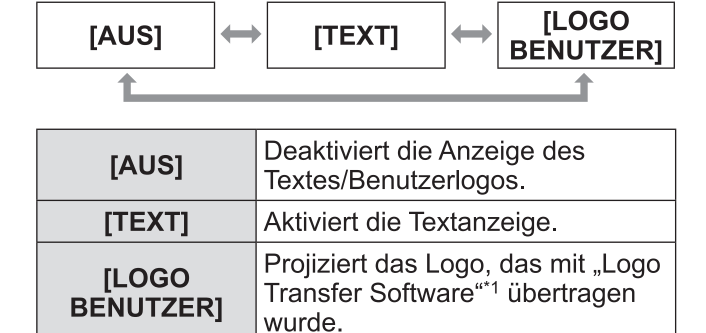
[ANZEIGETEXT]

Sie können die Sicherheitsmeldungen (Text oder Bilder) über das Projektionsbild übereinanderlegen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [ANZEIGETEXT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [ANZEIGETEXT] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.



[AUS]	Deaktiviert die Anzeige des Textes/Benutzerlogos.
[TEXT]	Aktiviert die Textanzeige.
[LOGO BENUTZER]	Projiziert das Logo, das mit „Logo Transfer Software“*1 übertragen wurde.

*1: „Logo Transfer Software“ ist in der beigefügten CD-ROM enthalten.

Anmerkung

- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen, wird „Logo Transfer Software“, das der mitgelieferten CD-ROM beigefügt ist, benötigt.
- Sie können nicht die Sicherheitsnachricht und Untertitel gleichzeitig anzeigen.

[TEXTWECHSEL]

Sie können den angezeigten Text ändern, wenn die Textanzeige mit der Wahl von [TEXT] unter [ANZEIGETEXT] aktiviert ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TEXTWECHSEL] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[TEXTWECHSEL]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀ ▶ , um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.

- Es können bis zu 22 Zeichen eingegeben werden.

4) Wählen Sie ▲▼◀ ▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der Text wird geändert.

[MENU-SPERRE]

Sie können festlegen, ob Sie das Menü anzeigen und die Menüfunktion durchführen wollen, wenn Sie die <MENU>-Schaltfläche drücken.

1) Drücken Sie ▲▼, um [MENU-SPERRE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶, um [MENU-SPERRE] umzuschalten.

- Die Einstellung wird bei jedem Druck auf die Schaltfläche wie folgt geändert.

[AUS] ⟷ [EIN]

[AUS]	Deaktiviert die Sperre der Menübedienung.
[EIN]	Sperrt die Menübedienung.

Anmerkung

- Wenn ein fehlerhaftes Menü-Passwort eingegeben wird, nachdem [MENU-SPERRE] zu [EIN] eingestellt wurde, kann die Menü-Funktion nicht mehr durchgeführt werden.
- [MENU-SPERRE] wird standardmäßig auf [AUS] eingestellt und nach der Durchführung der Initialisierung.
- Der Entsperrstatus wird beibehalten, bis der Projektor auf den Standby-Modus eingestellt wird.

[MENU-PASSWORT]

Sie können das MENU-PASSWORT ändern.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [MENU-PASSWORT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[MENU-PASSWORT]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.
- Es können bis zu 16 Zeichen eingegeben werden.

4) Wählen Sie ▲▼◀▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Wählen Sie [NEIN], um abzubrechen.

Achtung

- Das anfängliche Passwort, wenn es zum ersten Mal oder nach der Initialisierung verwendet wird, lautet „AAAA“.
- Ändern Sie regelmäßig das Passwort zu einem, das schwer zu erraten ist.

[BEDIENELEMENT EINST.]

Sie können die Schaltflächenbedienung auf dem Bedienungsfeld und der Fernbedienung aktivieren/deaktivieren.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [BEDIENELEMENT EINST.] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[BEDIENELEMENT EINST.]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um eine Option auszuwählen, und drücken Sie ◀▶ , um die Einstellung zu ändern.
- Wenn nach der Einstellung von [INAKTIV] die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [JA] aus und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

■ [BEDIENFELD]

- Sie können die Einschränkung der Steuerung vom Bedienungsfeld aus einstellen.

[AKTIV]	Aktiviert die Schaltflächenbedienung vom Hauptgerät aus.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Schaltflächenbedienung vom Hauptgerät aus.

■ [FERNBEDIENUNG]

- Sie können die Einschränkung der Steuerung von der Fernbedienung aus einstellen.

[AKTIV]	Aktiviert die Schaltflächenbedienung von der Fernbedienung aus.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Schaltflächenbedienung von der Fernbedienung aus.

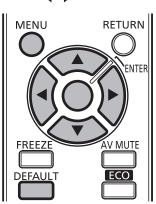
Anmerkung

- Der Strom (Standby-Status) kann nicht ausgeschaltet werden, wenn die Bedienungen von [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auf [INAKTIV] eingestellt sind.
  Die Einstellung [INAKTIV] rückgängig machen:
  Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, während Sie die <MENU>-Schaltfläche für mindestens zwei Sekunden an der Steuerung des Hauptgeräts gedrückt halten, um die [INAKTIV]-Einstellung von [BEDIENFELD] auf [AKTIV] zurückzusetzen.
  Verwenden Sie das Bedienfeld des Projektors, um die Einstellung von [FERNBEDIENUNG] zu ändern.

[NETZWERK]-Menü

Wählen Sie [NETZWERK] aus dem Hauptmenü aus und wählen Sie die Option aus dem Untermenü.
Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigation durch das Menü“ (➡ Seite 42).

- Drücken Sie nach der Auswahl der Option zum Einstellen auf ▲▼◀▶ .



[KABEL-NETZWERK]

Führen Sie die Werkseinstellung des Netzwerks durch, bevor Sie die Netzwerkfunktionen verwenden.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [KABEL-NETZWERK] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[EINSTELLUNGEN KABEL]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼ , um eine Option auszuwählen, und ändern Sie die Einstellungen gemäß der Bedienungsanweisungen des Menüs.

[DHCP]	Stellen Sie die Option auf [EIN] ein, wenn Sie einen DHCP-Server verwenden, um automatisch die IP-Adresse zu erlangen. Stellen Sie auf [AUS] ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[SUBNET-MASKE]	Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.
[STANDARD-GATEWAY]	Geben Sie die Standardgateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

4) Wählen Sie ▲▼◀▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Speichern Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen.

Anmerkung
- Wenn Sie einen DHCP-Server verwenden, bestätigen Sie, dass der DHCP-Server funktioniert.
- Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse, der Subnet-Maske und des Standardgateways an Ihren Netzwerkadministrator.
- Die folgenden Einstellungen werden standardmäßig vorgenommen.

[DHCP]	[AUS]
[IP ADRESSE]	192.168.10.100
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1

[NAMEN ÄNDERN]

Sie können den Namen des Projektors ändern, der im Netzwerk angezeigt wird.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [NAMEN ÄNDERN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Der **[NAMEN ÄNDERN]**-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶ , um den Text auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um den Text einzugeben.
- Wählen Sie [LÖSCHEN], um alle eingetragenen Zeichen zu löschen, oder drücken Sie die <DEFAULT>-Schaltfläche auf der Fernbedienung, um ein Zeichen am Cursor im Eingabefeld zu löschen.

4) Drücken Sie nach der Änderung des Namens ▲▼◀▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.
- Wählen Sie [NEIN] und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche, um die Änderung des Namens abzubrechen.

Anmerkung
- Der Projektorname ist standardmäßig auf Name0000 eingestellt.

[NETZWERKSTEUERUNG]

Sie können diese Funktion einstellen, um den Projektor von einem über das Netzwerk verbundenen Computer zu bedienen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [NETZWERKSTEUERUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀ ▶ , um [NETZWERKSTEUERUNG] umzuschalten.

- Jedes Mal, wenn Sie die Schaltfläche drücken, werden die Einstellungen wie folgt geändert.

[EIN] ⟷ [AUS]

[EIN]	Aktiviert die Bedienungsfunktion von einem über das Netzwerk verbundenen Computer.
[AUS]	Deaktiviert die Bedienungsfunktion von einem über das Netzwerk verbundenen Computer.

[STATUS]

Sie können den Netzwerkstatus des Projektors anzeigen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [STATUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Der **[STATUS]**-Bildschirm wird angezeigt.

[INITIALISIE.]

Sie können die Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

1) Drücken Sie ▲▼ , um [INITIALISIE.] auszuwählen.

2) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- [INITIALISIE.] wird angezeigt.

Anmerkung

- Die Eingabe des Sicherheitspassworts ist erforderlich, wenn Sie [EIN] im [SICHERHEIT]-Menü → [PASSWORT] (➡ Seite 73) einstellen .

3) Wählen Sie ◀ ▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

Einstellungen

Netzwerkverbindungen

Der Projektor besitzt eine Netzwerkfunktion und die folgenden Bedienungen sind vom Computer aus mit der Webbrowsersteuerung möglich.

- Einstellung und Anpassung des Projektors
- Anzeige des Projektorstatus
- Einstellung der E-Mail-Benachrichtigung

„Crestron RoomView“ ist ein System, das von Crestron Electronics, Inc. entwickelt wurde, die gemeinsam über das Netzwerk verbundene Mehrfachsystemgeräte von einem Computer aus verwaltet und kontrolliert. Dieser Projektor unterstützt „Crestron RoomView“.

- Konsultieren Sie für Details zu „Crestron RoomView“ die Website Crestron Electronics, Inc.. (Nur in Englisch verfügbar.)
  URL http://www.crestron.com
  Verwenden Sie für den Download von „Crestron RoomView Express“ die Website Crestron Electronics, Inc.. (Nur in Englisch verfügbar.)
  URL http://www.crestron.com/getroomview

Anmerkung

- Ein Netzwerkkabel ist erforderlich, um die Netzwerkfunktion nutzen zu können.
- Die Informationen und die URL der Website können ohne unser Wissen geändert oder gelöscht werden.

- Ein Webbrowser ist erforderlich, um diese Funktion nutzen zu können. Bestätigen Sie, dass der Webbrowser vorab verwendet werden kann.
  Kompatible Betriebssysteme: Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7
  Kompatible Browser: Internet Explorer 7.0/8.0/9.0, Safari 4.0/5.0 oder höher (Mac OS)
- Die Kommunikation mit einem E-Mail-Server ist erforderlich, um die E-Mail-Funktion nutzen zu können. Bestätigen Sie, dass die E-Mail vorab verwendet werden kann.
- Verwenden Sie ein Netzwerkkabel, das gerade ist oder sich kreuzt[*1] und das mit der Kategorie 5 oder höher kompatibel ist.
  *1: Je nach Konfiguration des Systems kann die Art des Netzwerkkabels entweder gerade oder sich kreuzend oder beides sein. Konsultieren Sie Ihren Netzwerkadministrator für Details.
- Verwenden Sie ein Netzwerkkabel mit einer Länge von 100 m (328'1") oder kürzer.

Benötigte Ausstattung für die Computer-Verbindung

- Überprüfen Sie zuerst, ob Ihr Computer mit kabelgebundenem LAN ausgestattet ist.
- Bevor Sie den Projektor mit Ihrem Computer verbinden, überprüfen Sie die folgenden Einstellungen.

■ Kontrolle 1: Netzwerkkabel

- Ist das Kabel richtig verbunden?
- Verwenden Sie ein Netzwerkkabel der Kategorie 5 oder höher.

■ Kontrolle 2: Einstellungen des kabelgebundenen LANs

Ein Computer, der mit der kabelgebundenen LAN-Funktion ausgestattet ist

- Ist die kabelgebundene LAN-Funktion aktiviert?

Ein Computer, der nicht mit der kabelgebundenen LAN-Funktion ausgestattet ist

- Wurde der Adapter für das kabelgebundene LAN richtig erkannt?
- Ist der kabelgebundene LAN-Adapter aktiviert?
- Installieren Sie den Treiber für den kabelgebundenen LAN-Adapter, bevor Sie die Netzwerkfunktion verwenden.
  Für die Installation der Treibersoftware beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung des kabelgebundenen LAN-Adapters.

Netzwerkeinstellungen des Computers

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen (kabelgebundenes LAN) des Computers.

1) Schalten Sie Ihren Computer ein.

2) Befolgen Sie zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen die Anweisungen des Netzwerkadministrators.

- Nehmen Sie die folgenden Netzwerkeinstellungen an Ihrem Computer vor, wenn der Projektor in der Standardeinstellung (➡ Seite 76) ist.

IP-Adresse	192.168.10.100
Subnetzmaske	255.255.255.0
Standardgateway	192.168.10.1

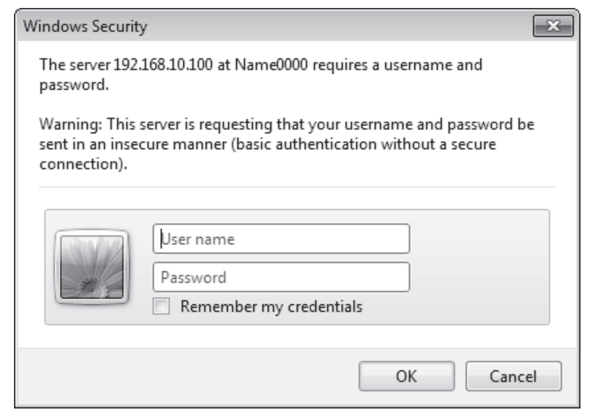
Zugang vom Webbrowser aus

1) Starten Sie den Webbrowser im Computer.

2) Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das URL-Eingabefeld des Webbrowsers ein.

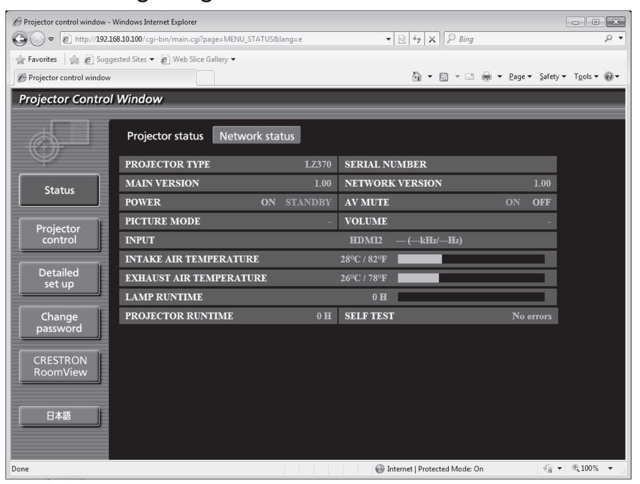
3) Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein.

- Die werkseitige Standardeinstellung des Benutzernamens lautet user1 (Benutzerrechte)/admin1 (Administratorrechte) und das Passwort lautet panasonic (Kleinschreibung).



4) Klicken Sie auf OK.

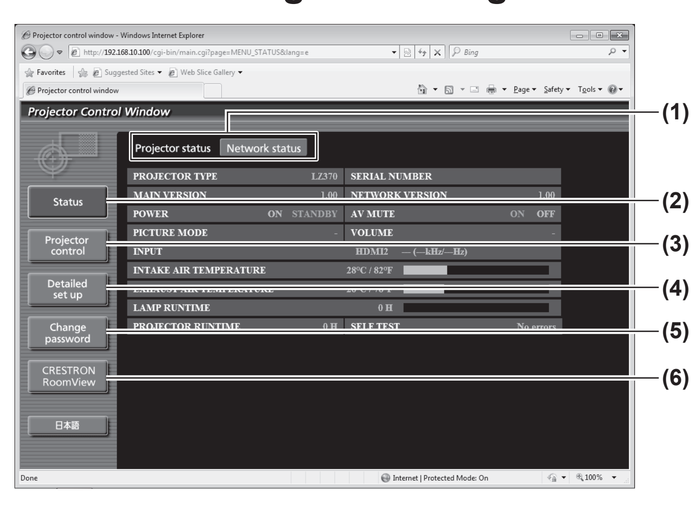
- Die [Projector status]-Seite wird angezeigt.



Anmerkung

- Wenn Sie den Projektor bedienen, indem Sie einen Webbrowser benutzen, stellen Sie [NETZWERKSTEUERUNG] (➡ Seite 77) auf [EIN].
- Führen Sie die Einstellung oder die Steuerung nicht gleichzeitig mit dem Aufrufen von mehreren Webbrowsern durch. Stellen Sie den Projektor nicht von mehreren Computern aus ein und steuern Sie ihn auch nicht über diese.
- Ändern Sie zunächst das Passwort. (➡ Seite 91)
- Mit Administratorrechten können Sie alle Funktionen nutzen. Mit den Benutzerrechten können nur die folgenden Schaltflächen auf der Projektionsfläche angezeigt und diese Funktionen benutzt werden: [Projector status] (➡ Seite 81), [Network status] (➡ Seite 83), [Basic control] (➡ Seite 83), [Advanced control] (➡ Seite 84) und [Change password] (➡ Seite 91).
- Der Zugang wird für einige Minuten gesperrt, wenn dreimal nacheinander ein falsches Passwort eingegeben wird.

Beschreibungen von Gegenständen



(1) Seitentab
Wechselt Seiten, indem man darauf klickt.

(2) [Status]
Der Status des Projektors wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

(3) [Projector control]
Die [Projector control]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

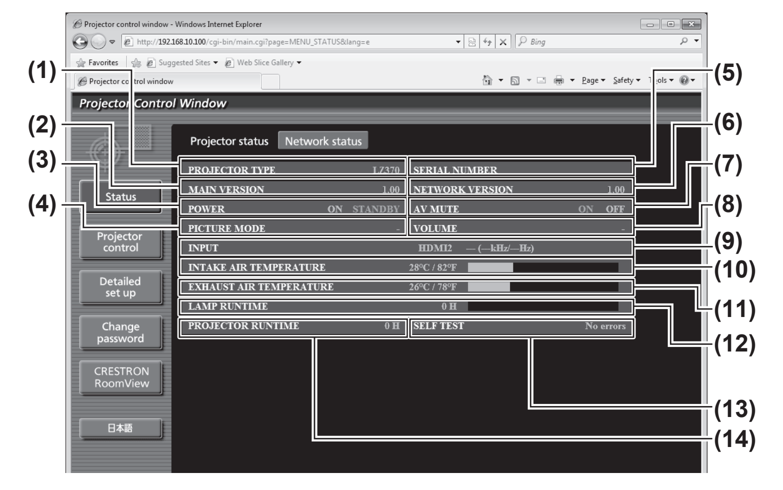
(4) [Detailed set up]
Die [Detailed set up]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

(5) [Change password]
Die [Change password]-Seite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

(6) [CRESTRON RoomView]
Die RoomView-Bedienseite wird durch Anklicken dieser Option angezeigt.

[Projector status]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Projector status].
Zeigt den Status des Projektors für die folgenden Optionen an.



(1) **[PROJECTOR TYPE]**
Zeigt den Typ des Projektors an.

(2) **[MAIN VERSION]**
Zeigt die Firmwareversion des Projektors an.

(3) **[POWER]**
Zeigt den Energiestatus an.

(4) **[PICTURE MODE]**
Zeigt den Status des Bildermodus an.

(5) **[SERIAL NUMBER]**
Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

(6) **[NETWORK VERSION]**
Zeigt die Firmwareversion des Netzwerks an.

(7) **[AV MUTE]**
Zeigt den Status der Stummschaltung an.

(8) **[VOLUME]**
Zeigt den Status der Lautstärke an.

(9) **[INPUT]**
Zeigt den ausgewählten Videoeingang an.

(10) **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
Zeigt den Status der Ansauglufttemperatur des Projektors an.

(11) **[EXHAUST AIR TEMPERATURE]**
Zeigt den Status der Ablufttemperatur des Projektors an.

(12) **[LAMP RUNTIME]**
Zeigt die Zeit des Lampengebrauchs an (umgewandelter Wert).

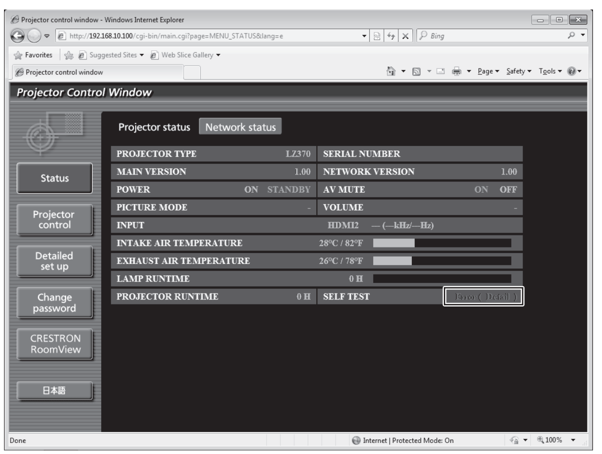
(13) **[SELF TEST]**
Zeigt die Informationen des Selbsttests an.

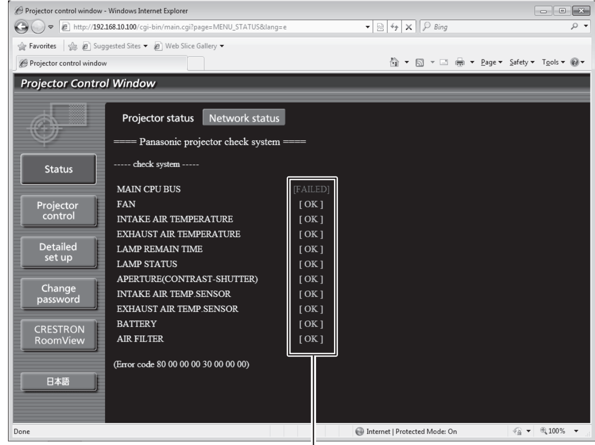
(14) **[PROJECTOR RUNTIME]**
Zeigt die Betriebszeiten des Projektors an.

Fehlerinformationsseite

Wenn [Error (Detail)] auf der [Projector status]-Projektionsfläche angezeigt wird, klicken Sie darauf, um die Fehlereinzelheiten anzuzeigen.

- Der Projektor geht eventuell in den Standby-Status über, um den Projektor abhängig von den Fehlerinhalten zu schützen.





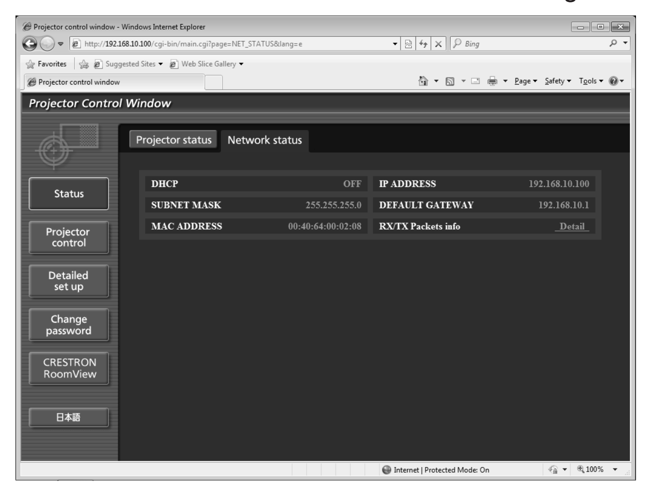
[OK]: Normalbetrieb
[FAILED]: Auftreten von Problemen
[WARNING]: Warnung

● Beschreibung von Problemfällen [FAILED]:

Option	Beschreibung
[MAIN CPU BUS]	Es gibt ein Problem mit den Mikrocomputerschaltkreisen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[FAN]	Es gibt ein Problem mit dem Lüfter oder dem Lüfterantriebsschaltkreis. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Die Ansauglufttemperatur ist zu hoch. Er wird u.U. in einer Betriebsumgebung mit hohen Temperaturen verwendet, wie etwa nahe einer Heizung, wo die Ansaugöffnung blockiert werden oder der Luftfilter verstopft sein kann.
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	Die Ablufttemperatur ist zu hoch. Die Luftabsaugöffnung kann blockiert werden oder die Moduseinstellung, um den Projektor in hohen Lagen zu benutzen, kann falsch sein.
[LAMP REMAIN TIME]	Die Verwendungsdauer der Lampe hat die festgelegte Zeit überschritten. Es ist an der Zeit, die Lampe auszutauschen.
[LAMP STATUS]	Die Lampe hat sich nicht eingeschaltet. Warten Sie etwas ab, bis sich die leuchtende Lampe abgekühlt hat und schalten Sie anschließend den Strom ein.
[APERTURE(CONTRAST-SHUTTER)]	Es gibt ein Problem mit der Verschlussschaltung. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[INTAKE AIR TEMP.SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der für die Erkennung der Einlasslufttemperatur verwendet wird. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[EXHAUST AIR TEMP.SENSOR]	Es gibt ein Problem mit dem Sensor, der für die Erkennung der Auslasslufttemperatur verwendet wird. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[BATTERY]	Ein Batteriewechsel ist erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
[AIR FILTER]	Es hat sich zu viel Staub in der Luftfiltereinheit angesammelt. Schalten Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> (➡ Seite 36) und reinigen Sie den Luftfilter (➡ Seite 97).

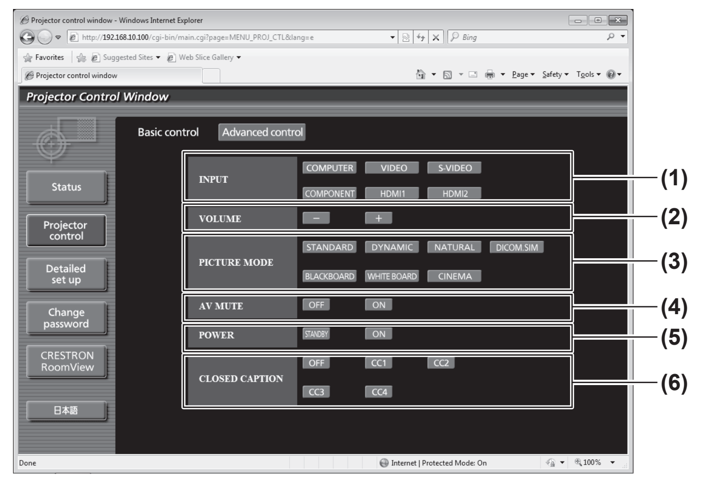
[Network status]-Seite

Klicken Sie auf [Status] → [Network status].
Der aktuelle Status der Netzwerkeinstellung wird angezeigt.



[Basic control]-Seite

Klicken Sie auf [Projector control] → [Basic control].



(1) [INPUT]
Wechselt den Eingangsmodus.

(2) [VOLUME]
Passt die Lautstärke an

(3) [PICTURE MODE]
Schaltet die Bildauswahl um.

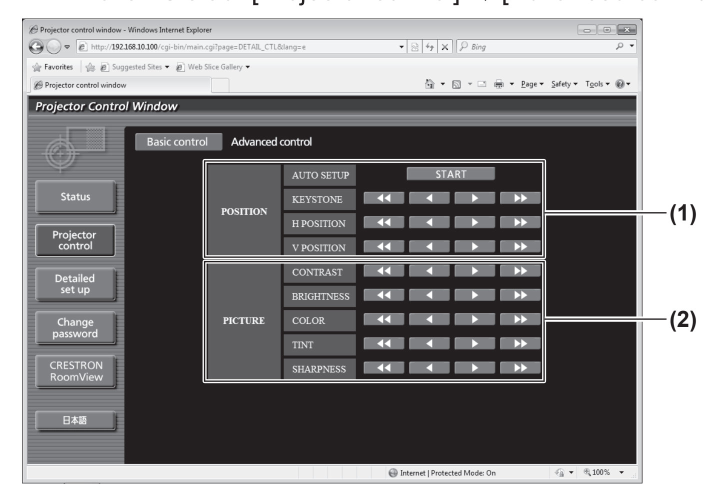
(4) [AV MUTE]
Wechselt zwischen dem Ein- und Ausschalten der Stummschaltung.

(5) [POWER]
Wechselt zwischen Ein- und Ausschalten.

(6) [CLOSED CAPTION]
Schaltet die Untertitel ein.

[Advanced control]-Seite

Klicken Sie auf [Projector control] → [Advanced control].



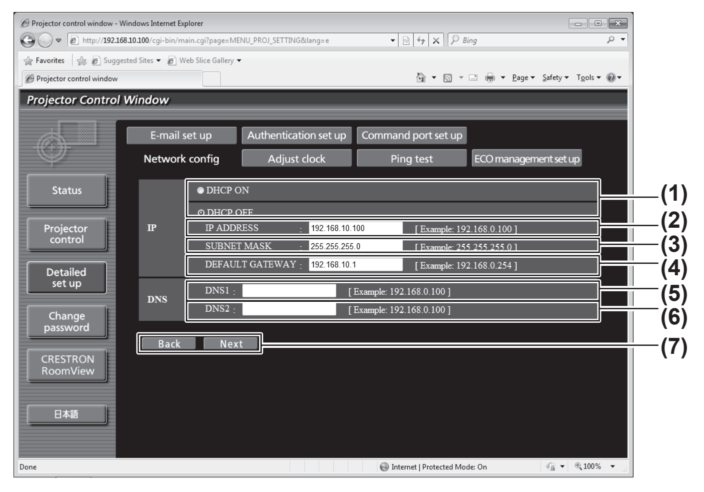
(1) [POSITION]
Steuert die Optionen in Bezug auf den Bildwinkel.

(2) [PICTURE]
Steuert die Optionen in Bezug auf die Bildqualität.

[Network config]-Seite

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Network config].

- Die [CAUTION!]-Projektionsfläche wird durch Anklicken von [Network config] angezeigt.
- Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der [Next]-Schaltfläche angezeigt.
- Der folgende Einstellungsänderungs-Bildschirm wird durch Drücken der [Change]-Schaltfläche angezeigt.



(1) [DHCP ON]/[DHCP OFF]
Stellen Sie auf [DHCP ON] ein, um die DHCP-Kundenfunktion zu aktivieren.

(2) [IP ADDRESS]
Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

(3) [SUBNET MASK]
Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

(4) [DEFAULT GATEWAY]
Geben Sie die Gateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

(5) [DNS1]
Erlaubte Zeichen für die Eingabe der DNS 1 Serveradresse (primär):
Zahlen (0 bis 9), Punkt (.)
(Beispiel: 192.168.0.253)

(6) [DNS2]
Erlaubte Zeichen für die Eingabe der DNS 2 Serveradresse (sekundär):
Zahlen (0 bis 9), Punkt (.)
(Beispiel: 192.168.0.254)

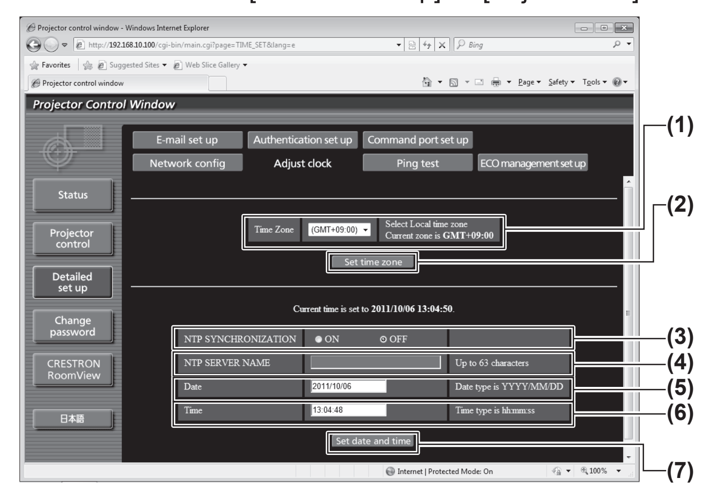
(7) [Back]/[Next]
Drücken Sie die [Back]-Schaltfläche, um zum Originalbildschirm zurückzukehren. Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der [Next]-Schaltfläche angezeigt. Drücken Sie die Schaltfläche [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.

Anmerkung

- Wenn Sie die „Zurück“ und „Vor“-Funktionen Ihres Browsers verwenden, kann eine Warnmeldung „Seite ist ungültig“ erscheinen. Klicken Sie in diesem Fall erneut auf [Network config], da die folgende Funktion nicht garantiert werden kann.

[Adjust clock]-Seite

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Adjust clock].



(1) [Time Zone]
Wählt die Zeitzone aus. (Werkseinstellung: GMT +09:00)

(2) [Set time zone]
Aktualisiert die Einstellung der Zeitzone.

(3) [NTP SYNCHRONIZATION]
Stellen Sie auf [ON], um das Datum und die Uhrzeit automatisch einzustellen.

(4) [NTP SERVER NAME]
Geben Sie die IP Adresse oder den Namen des NTP-Servers ein, wenn Sie das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen möchten.
(Für die Eingabe des Servernamens ist die Einrichtung des DNS-Servers erforderlich.)

(5) [Date]
Geben Sie das zu ändernde Datum ein.

(6) [Time]
Geben Sie die zu ändernde Uhrzeit ein.

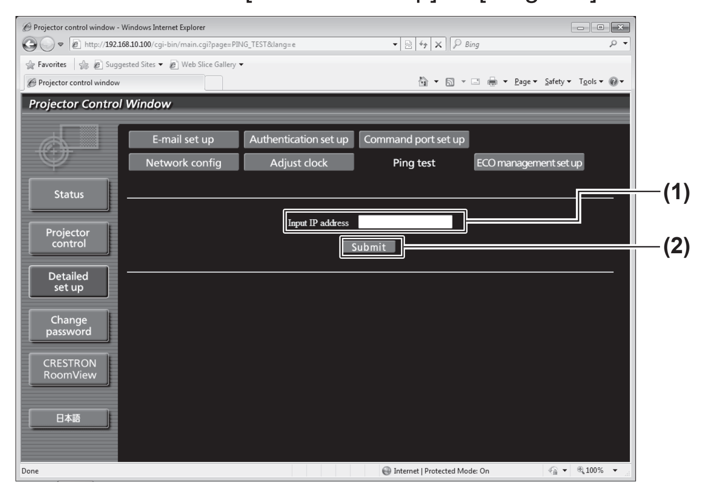
(7) [Set date and time]
Aktualisiert die Einstellungen des Datums und der Uhrzeit.

Anmerkung

- Die Batterie im Inneren des Projektors muss ausgetauscht werden, wenn die Uhrzeit direkt nach der Korrektur der Uhrzeit nicht mehr übereinstimmt. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

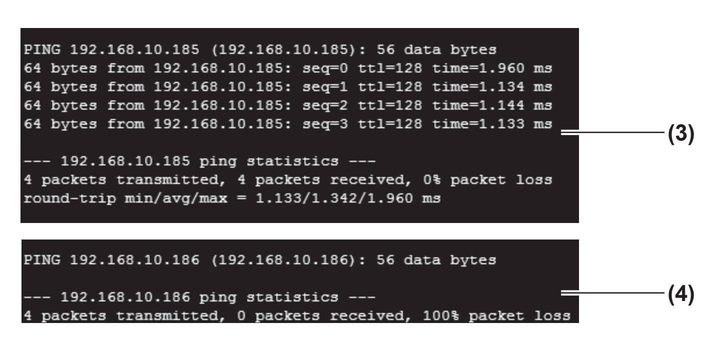
[Ping test]-Seite

Sie können überprüfen, ob das Netzwerk mit dem E-Mail-Server, dem POP-Server, dem DNS-Server usw. verbunden ist.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Ping test].



(1) [Input IP address]
Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, der getestet werden soll.

(2) [Submit]
Führt den Verbindungstest aus.

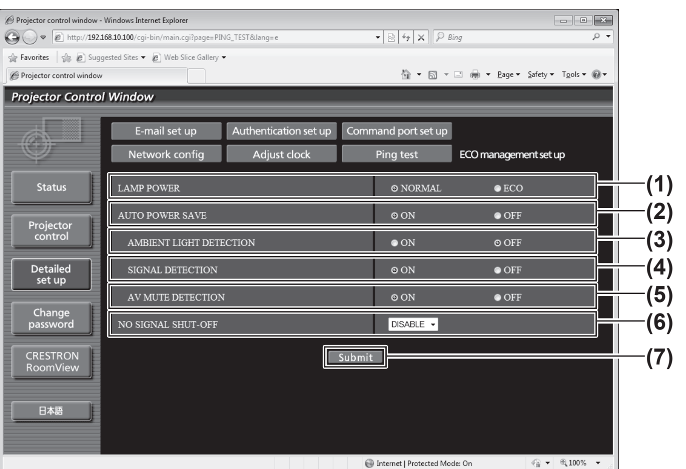


(3) Anzeigebeispiel für eine erfolgreiche Verbindung

(4) Anzeigebeispiel für eine fehlgeschlagene Verbindung

[ECO management set up]-Seite

Sie können die Einstellungen bezüglich des Umweltmanagements konfigurieren.
Sie können die Einstellungen auch mit [PROJEKTOR EINST.] → [LAMPENLEISTUNG], [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [ENERGIESPARMODUS], [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [AUTO-ABSCHALTUNG] des Projektors konfigurieren.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [ECO management set up].



(1) [LAMP POWER]
Zeigt die Einstellung der Lampenleistung an.

(2) [AUTO POWER SAVE]
Wählt die Energiesparfunktion aus.

(3) [AMBIENT LIGHT DETECTION]
Wählt die Einstellung für die Umgebungslichterkennung aus.

(4) [SIGNAL DETECTION]
Wählt die Einstellung für die Signalerkennung aus.

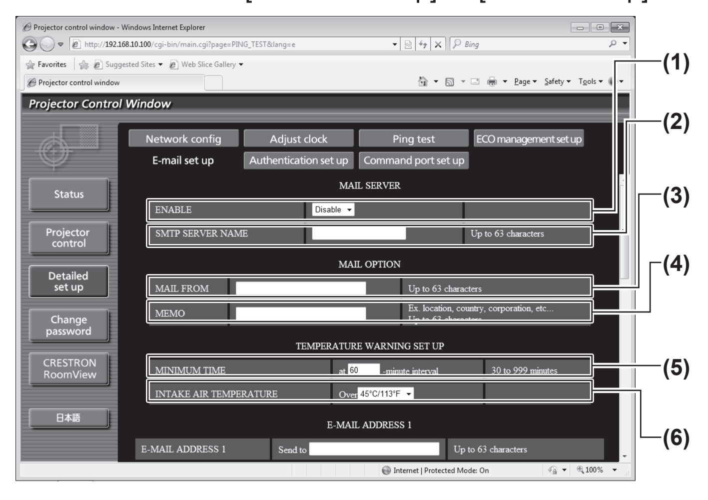
(5) [AV MUTE DETECTION]
Wählt die Einstellung der Stummschaltungserkennung aus.

(6) [NO SIGNAL SHUT-OFF]
Wählt die Einstellung der Abschaltfunktion bei keinem Signal aus.

(7) [Submit]
Aktualisieren Sie die Einstellungen.

[E-mail set up]-Seite

Eine E-Mail Nachricht kann im Voraus an die E-Mail-Adresseneinstellung geschickt werden (bis zu zwei Adressen), wenn das Problem aufgetreten ist oder der Lampenverbrauch den definierten Wert erreicht hat.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [E-mail set up].



(1) [ENABLE]
Wählen Sie [ENABLE], wenn Sie die E-Mail-Funktion verwenden.

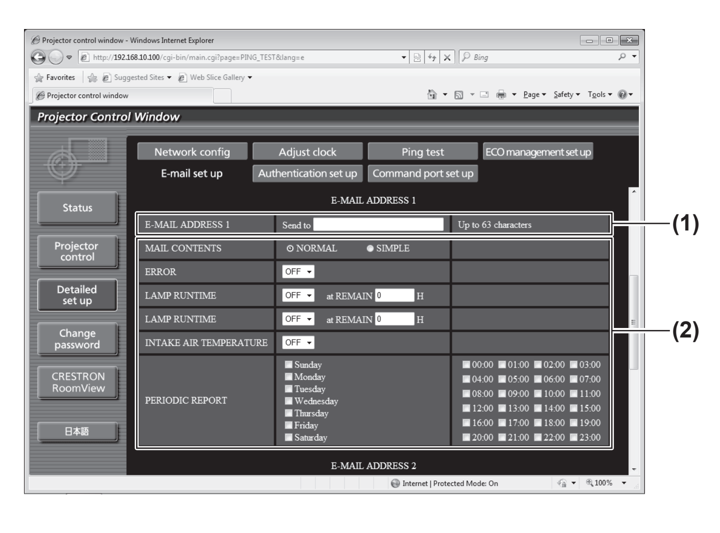
(2) [SMTP SERVER NAME]
Geben Sie die IP-Adresse oder den Servernamen des E-Mail-Servers (SMTP) ein. Für die Eingabe des Servernamens ist die Einrichtung des DNS-Servers erforderlich.

(3) [MAIL FROM]
Geben Sie die E-Mail-Adresse des Projektors ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

(4) [MEMO]
Sie können Informationen wie den Standort des Projektors eingeben, der den Absender der E-Mail benachrichtigt. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

(5) [MINIMUM TIME]
Ändern Sie die Mindestintervalle für die Temperatur-Warnnachricht. Der Standardwert beträgt 60 Minuten.
In diesem Fall wird eine weitere E-Mail nicht für weitere 60 Minuten verschickt, nachdem eine Temperatur-Warnnachricht verschickt wurde, auch wenn die Warntemperatur erreicht wird.

(6) [INTAKE AIR TEMPERATURE]
Ändern Sie die Temperatureinstellung für die Temperatur-Warnnachricht. Eine Temperatur-Warnnachricht wird verschickt, wenn die Temperatur diesen Wert übersteigt.

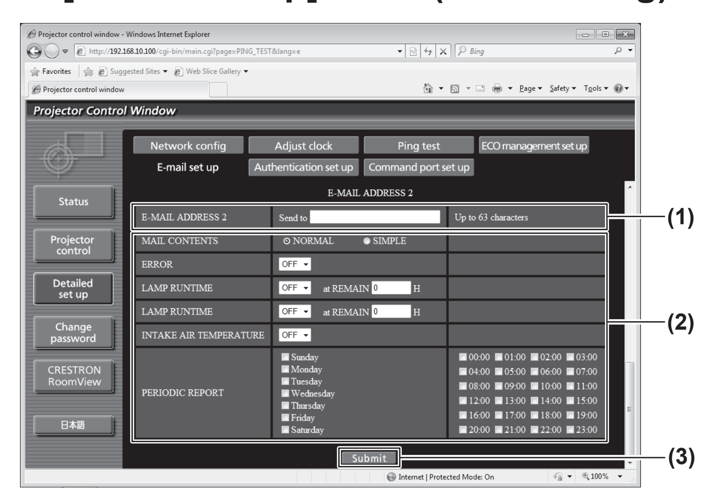


(1) [E-MAIL ADDRESS 1]
Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die gesendet werden soll.

(2) Einstellungen der Bedingungen, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll
Wählen Sie die Bedingungen aus, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll.

[MAIL CONTENTS]:
Wählen Sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].
[ERROR]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn ein Fehler im Selbsttest aufgetreten ist.
[LAMP RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit des Lampenverbrauchs den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die Lufteinlasstemperatur den im oberen Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[PERIODIC REPORT]:
Setzen Sie hier ein Häkchen, wenn die E-Mail regelmäßig verschickt werden soll.
Sie wird an den Tagen und zur der Uhrzeit verschickt, bei denen ein Häkchen gesetzt wurde.

[E-mail set up]-Seite (Fortsetzung)



(1) [E-MAIL ADDRESS 2]
Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die verschickt werden soll, wenn zwei E-Mail-Adressen verwendet werden sollen. Lassen Sie es leer, wenn keine zwei E-Mail-Adressen verwendet werden sollen.

(2) Einstellungen der Bedingungen, bei denen eine E-Mail verschickt werden soll
Wählen Sie die Bedingungen aus, die per E-Mail an die zweite E-Mail-Adresse verschickt werden sollen.

[MAIL CONTENTS]:
Wählen Sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].

[ERROR]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn ein Fehler im Selbsttest aufgetreten ist.

[LAMP RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die restliche Zeit des Lampenverbrauchs den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.

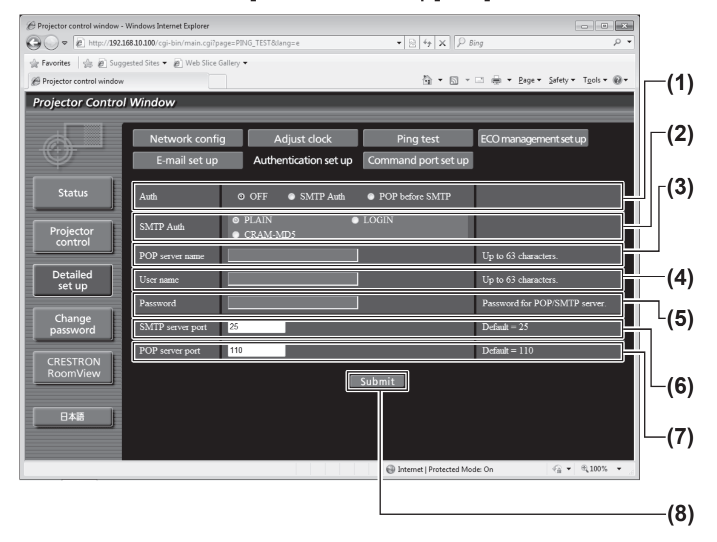
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Eine E-Mail-Nachricht wird verschickt, wenn die Lufteinlasstemperatur den im oberen Feld eingestellten Wert erreicht hat.

[PERIODIC REPORT]:
Setzen Sie hier ein Häkchen, wenn die E-Mail regelmäßig an die zweite E-Mail-Adresse verschickt werden soll. Sie wird an den Tagen und zur der Uhrzeit verschickt, bei denen ein Häkchen gesetzt wurde.

(3) [Submit]
Aktualisieren Sie die Einstellungen.

[Authentication set up]-Seite

Sie können die Authentifizierungsoptionen einstellen, wenn eine POP-Authentifizierung oder SMTP-Authentifizierung benötigt wird, um eine E-Mail-Nachricht zu verschicken.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Authentication set up].



(1) [Auth]
Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, die von Ihrem Internetanbieter festgelegt wurde.

(2) [SMTP Auth]
Stellen Sie ein, wenn SMTP-Authentifizierung ausgewählt ist.

(3) [POP server name]
Geben Sie den POP-Servernamen ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)
Erlaubte Zeichen:
Alphanumerische Zeichen (A bis Z, a bis z, 0 bis 9)
Minuszeichen (-) und Punkt (.)

(4) [User name]
Geben Sie den Benutzernamen für den POP-Server oder den SMTP-Server ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

(5) [Password]
Geben Sie das Passwort für den POP-Server oder den SMTP-Server ein. (Bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

(6) [SMTP server port]
Geben Sie die Port Nr. für den SMTP-Server ein. (Normalerweise 25)

(7) [POP server port]
Geben Sie die Port Nr. für den POP-Server ein. (Normalerweise 110)

(8) [Submit]
Aktualisieren Sie die Einstellungen.

Inhalte der verschickten Mail

●Beispiel der verschickten E-Mail, wenn E-Mail eingestellt ist

Die folgende E-Mail wird verschickt, wenn die E-Mail-Einstellungen eingerichtet wurden.

```
=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type          : LZ370
Serial No               : SC1234567

-----  E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME                    at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE  Over [ 32C / 89F ]

ERROR                                   [ OFF ]
LAMP RUNTIME                            [ OFF ]   at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME                            [ OFF ]   at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE                  [ OFF ]
PERIODIC REPORT
Sunday    [ OFF ]    Monday    [ OFF ]    Tuesday   [ OFF ]  Wednesday [ OFF ]
Thursday  [ OFF ]    Friday    [ OFF ]    Saturday  [ OFF ]

00:00  [ OFF ]    01:00  [ OFF ]    02:00  [ OFF ]    03:00  [ OFF ]
04:00  [ OFF ]    05:00  [ OFF ]    06:00  [ OFF ]    07:00  [ OFF ]
08:00  [ OFF ]    09:00  [ OFF ]    10:00  [ OFF ]    11:00  [ OFF ]
12:00  [ OFF ]    13:00  [ OFF ]    14:00  [ OFF ]    15:00  [ OFF ]
16:00  [ OFF ]    17:00  [ OFF ]    18:00  [ OFF ]    19:00  [ OFF ]
20:00  [ OFF ]    21:00  [ OFF ]    22:00  [ OFF ]    23:00  [ OFF ]

-----  check system -----
MAIN CPU BUS                                      [    OK    ]
FAN                                               [    OK    ]
INTAKE AIR TEMPERATURE                            [    OK    ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE                           [    OK    ]
LAMP REMAIN TIME                                  [    OK    ]
LAMP STATUS                                       [    OK    ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER)                        [    OK    ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR                            [    OK    ]
EXHAUST AIR TEMP.SENSOR                           [    OK    ]
BATTERY                                           [    OK    ]
AIR FILTER                                        [    OK    ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00)
```

●Beispiel einer E-Mail, die bei einem Fehler verschickt wird

Die folgende E-Mail wird verschickt, wenn ein Fehler aufgetreten ist.

```
=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type          : LZ370
Serial No               : SC1234567

-----  check system -----
MAIN CPU BUS                                      [ FAILED ]
FAN                                               [    OK    ]
INTAKE AIR TEMPERATURE                            [    OK    ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE                           [    OK    ]
LAMP REMAIN TIME                                  [    OK    ]
LAMP STATUS                                       [    OK    ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER)                        [    OK    ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR                            [    OK    ]
EXHAUST AIR TEMP.SENSOR                           [    OK    ]
BATTERY                                           [    OK    ]
AIR FILTER                                        [    OK    ]
(Error code 80 00 00 00 30 00 00 00)

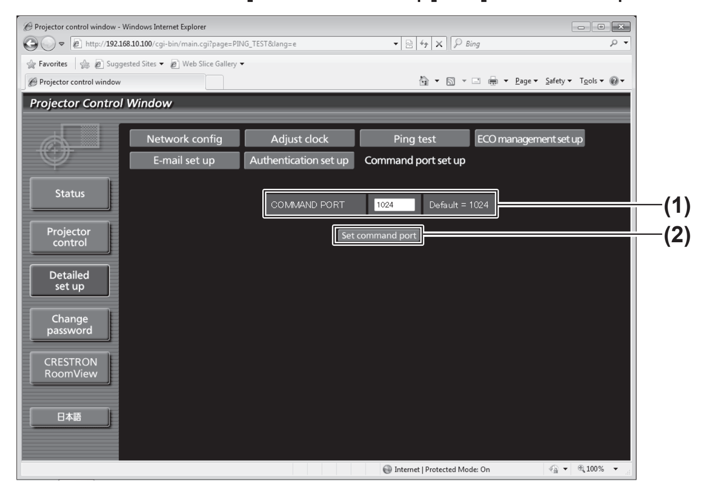
Intake air temperature      : 27 degC /  80 degF
Exhaust air temperature     : 39 degC / 102 degF
PROJECTOR RUNTIME             2 H
LAMP  ON                     10 times
LAMP  ECO                     0 H
LAMP  NORMAL                  2 H
LAMP  REMAIN               1998 H
-------- Current status ---------
MAIN VERSION                            1.00
NETWORK VERSION                         1.00
SUB VERSION                             1.00
LAMP STATUS                             LAMP=OFF
INPUT SIGNAL                            COMPUTER

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client                 OFF
IP address                  10.69.104.183
MAC address                 00:40:64:00:02:08

Fri Sep 30 19:52:37 2011
```

[Command port set up]-Seite

Stellen Sie die Port Nr. ein, die für die Netzwerksteuerung verwendet wird.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Command port set up].

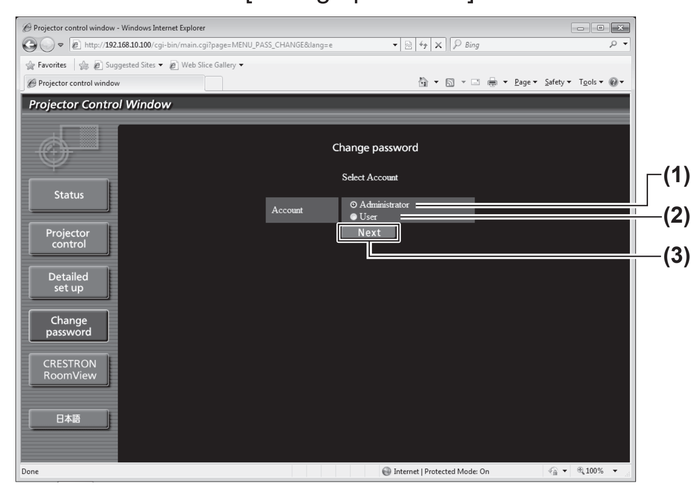


(1) [COMMAND PORT]
Stellen Sie die Port Nr. ein, die für die Netzwerksteuerung verwendet wird.

(2) [Set command port]
Aktualisieren Sie die Einstellungen.

[Change password]-Seite

Klicken Sie auf [Change password].

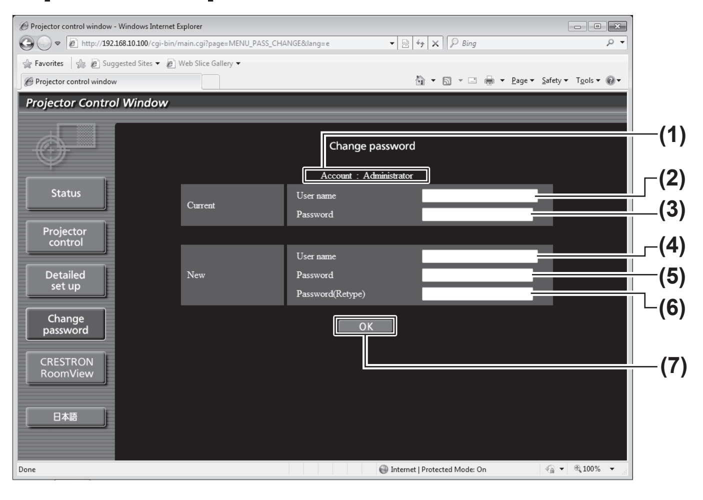


(1) [Administrator]
Wird verwendet, um die Einstellung von [Administrator] zu ändern.

(2) [User]
Wird verwendet, um die Einstellung von [User] zu ändern.

(3) [Next]
Wird verwendet, um die Einstellung des Passwortes zu ändern.

- [Administrator]-Konto



(1) [Account]
Zeigt das zu ändernde Konto an.

(2) [Current] [User name]
Geben Sie den Benutzernamen vor der Änderung ein.

(3) [Current] [Password]
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

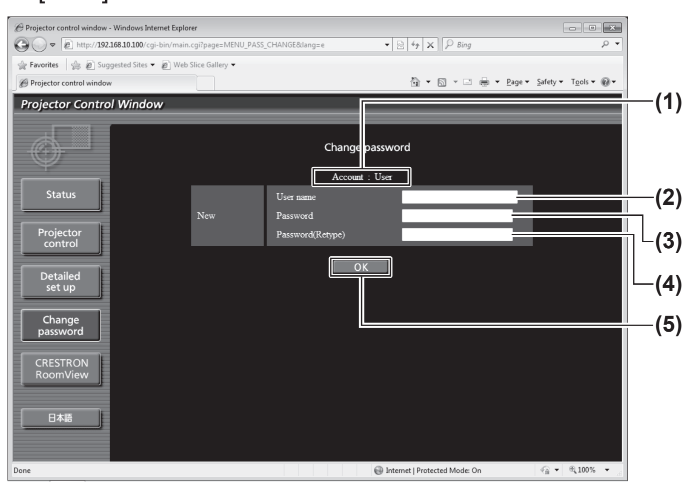
(4) [New] [User name]
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)

(5) [New] [Password]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)

(6) [New] [Password(Retype)]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

(7) [OK]
Bestimmt die Änderung des Passworts.

- [User]-Konto



(1) [Account]
Zeigt das zu ändernde Konto an.

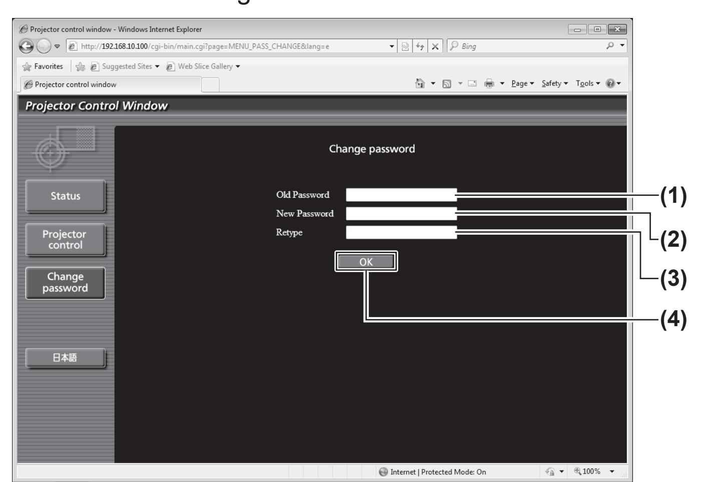
(2) [New] [User name]
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)

(3) [New] [Password]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)

(4) [New] [Password(Retype)]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

(5) [OK]
Bestimmt die Änderung des Passworts.

- [Change password] (Für die Benutzerrechte)
  Nur die Änderung des Passworts wird unter den Benutzerrechten aktiviert.



(1) [Old Password]
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

(2) [New Password]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (Bis zu 16 Zeichen als Single-Byte)

(3) [Retype]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

(4) [OK]
Bestimmt die Änderung des Passworts.

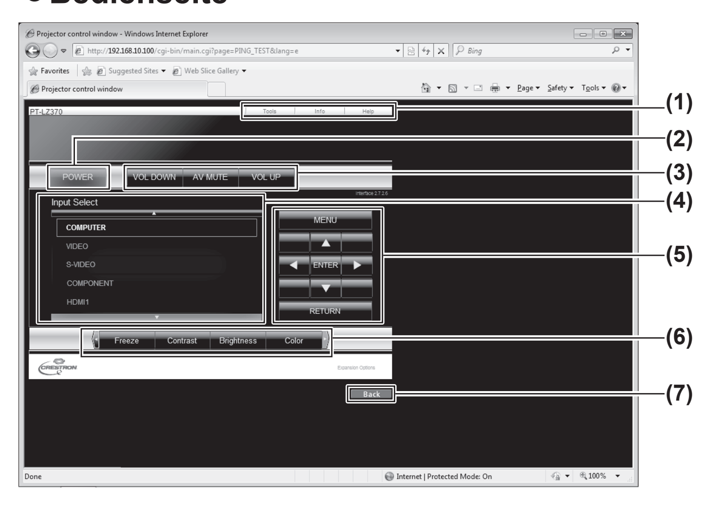
Anmerkung

- Um das Konto des Administrators zu ändern, muss [User name] und [Password] unter [Current] eingegeben werden.

[CRESTRON RoomView]-Seite

Sie können den Projektor überwachen/kontrollieren, indem Sie RoomView verwenden.
Um die Bedienseite von RoomView des Websteuerungsbildschirms anzuzeigen, ist der Zugang mit Administratorrechten erforderlich. (Die [CRESTRON RoomView]-Schaltfläche wird nicht auf dem Websteuerungsbildschirm für Benutzerrechte angezeigt.)
Wenn Sie auf [CRESTRON RoomView] klicken, wird die Bedienseite von RoomView angezeigt.
Wenn auf Ihrem Computer Adobe Flash Player nicht installiert ist oder Ihr Browser Flash nicht unterstützt, kann diese Seite nicht angezeigt werden. Kehren Sie in diesem Falle durch Anklicken von [Back] auf der Bedienseite zur vorherigen Seite zurück.

●Bedienseite



(1) [Tools] [Info] [Help]
Schaltet die Seiten für die Dienstprogramme/Information/ Hilfe mithilfe des Tabs um.

(2) [POWER]
Wechselt zwischen Ein- und Ausschalten.

(3) [VOL DOWN] [AV MUTE] [VOL UP]
Stellt die Lautstärke/Stummschaltung ein.
Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, sind [VOL DOWN], [AV MUTE] und [VOL UP] nicht verfügbar.

(4) [Input Select]
Setzt die Eingangsauswahl.
Wenn der Projektor ausgeschaltet ist, ist diese Funktion nicht verfügbar.

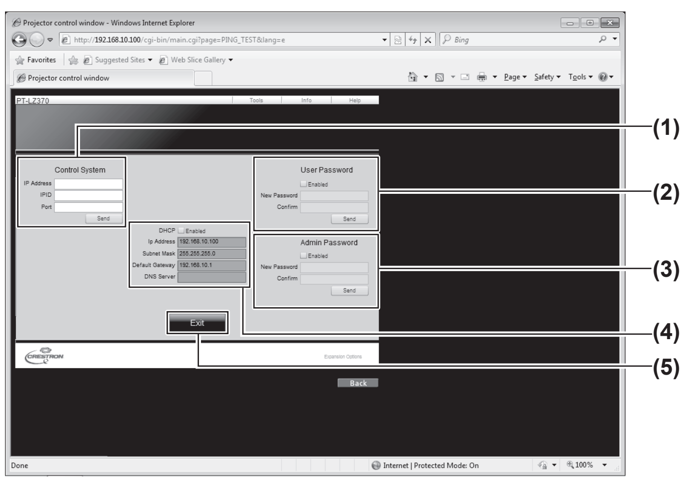
(5) Bedienschaltflächen des Menübildschirms
Zur Steuerung des Menübildschirms.

(6) Einstellung des Standbilds/der Bildqualität
Stellt das Standbild/die Bildqualität ein.

(7) [Back]
Kehrt zur vorherigen Seite zurück.

●[Tools]-Seite

Klicken Sie auf der Bedienseite auf [Tools].



(1) [Control System]
Nimmt die Einstellungen vor, die für die Kommunikation des mit dem Projektor verbundenen Kontrollers erforderlich sind.

(2) [User Password]
Setzt auf der Bedienseite von RoomView das Passwort für die Benutzerrechte.

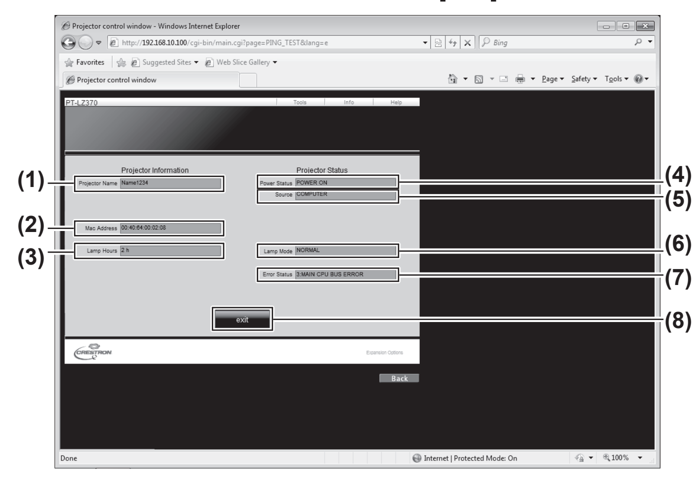
(3) [Admin Password]
Setzt auf der Bedienseite von RoomView das Passwort für die Administratorrechte.

(4) Netzwerkstatus
Zeigt die Einstellung des kabelgebundenen LANs an.
[DHCP]
Zeigt den Wert der aktuellen Einstellung an.
[Ip Address]
Zeigt den Wert der aktuellen Einstellung an.
[Subnet Mask]
Zeigt den Wert der aktuellen Einstellung an.
[Default Gateway]
Zeigt den Wert der aktuellen Einstellung an.
[DNS Server]
Zeigt den Wert der aktuellen Einstellung an.

(5) [Exit]
Kehrt zur Bedienseite zurück.

● [Info]-Seite

Klicken Sie auf der Bedienseite auf [Info].



(1) [Projector Name]
Zeigt den Namen des Projektors an.

(2) [Mac Address]
Zeigt die MAC-Adresse an.

(3) [Lamp Hours]
Zeigt die Lampenbetriebsdauer an (umgewandelter Wert).

(4) [Power Status]
Zeigt den Betriebszustand an.

(5) [Source]
Zeigt den ausgewählten Videoeingang an.

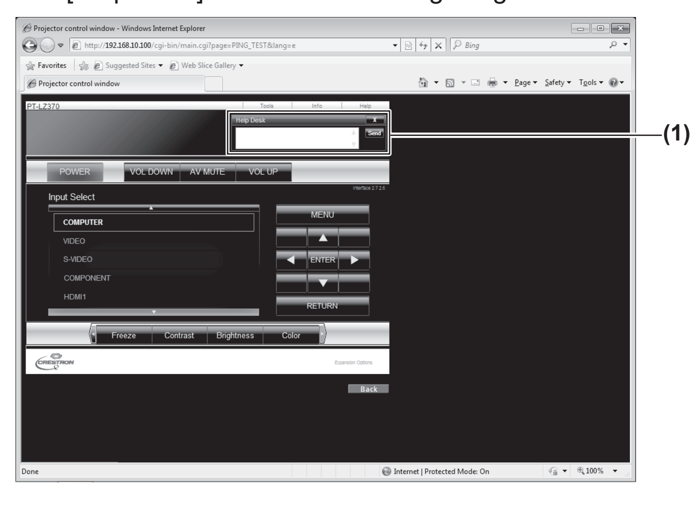
(6) [Lamp Mode]
Zeigt den Modus der Lampe an.

(7) [Error Status]
Zeigt den Fehlerstatus an.

(8) [exit]
Kehrt zur Bedienseite zurück.

● [Help]-Seite

Klicken Sie auf der Bedienseite auf [Help].
Der [Help Desk]-Bildschirm wird angezeigt.



(1) [Help Desk]
Sendet oder empfängt Mitteilungen an den Administrator, der Crestron RoomView verwendet.

<LAMP>- und <TEMP>-Anzeige

Beheben der angezeigten Probleme

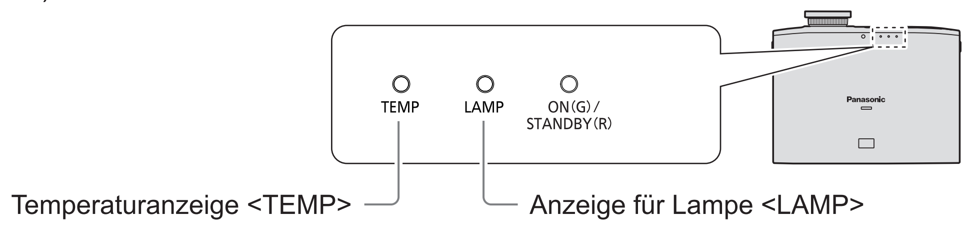
Sollte ein Problem im Inneren des Projektors auftreten, werden Sie von der Anzeige für die Lampe <LAMP> und der Temperaturanzeige <TEMP> benachrichtigt.
Beheben Sie die angezeigten Probleme wie folgt.

Achtung

- Stellen Sie sicher, dass Sie beim Abschalten des Stroms, um Probleme zu behandeln, die folgende Verfahrensweise in „Ausschalten des Projektors“ (➡ Seite 36) befolgen.

Anmerkung

- Prüfen Sie den Status der Spannungsversorgung anhand der Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)>. (➡ Seite 34)



Anzeige für Lampe <LAMP>

Anzeigestatus	Leuchtet Rot	Blinkt rot	
Problem	Die Lampe muss ausgetauscht werden. (➡ Seite 101)	Es liegt ein Fehler des Lampenschaltkreises vor, es ist zu einer anormalen Funktion gekommen, oder die Lampe ist beschädigt.	
Ursache	● Wird [ERSATZ LAMPE] angezeigt, wenn Sie den Strom eingeschaltet haben? ● Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Zeit des Lampenverbrauchs (umgewandelter Wert)*1 2 800 Stunden erreicht.	● Haben Sie den Strom unmittelbar nach der Abschaltung wieder eingeschaltet?	● Es liegt ein Fehler des Lampenschaltkreises vor, es ist zu einer anormalen Funktion gekommen, oder die Lampe ist beschädigt.
Lösung	● Wechseln Sie die Lampe aus.	● Warten Sie etwas ab, bis sich die leuchtende Lampe abgekühlt hat, schalten Sie den Hauptstrom aus und schalten Sie anschließend den Strom wieder ein.	● Schalten Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> (➡ Seite 36) und wenden Sie sich an Ihren Händler.

*1: Die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) wird im [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [LAMPEN BETRIEBSZEIT] (➡ Seite 66) angezeigt.

Anmerkung

- Wenn die Lampenanzeige <LAMP> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die vorhergehenden Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

Temperaturanzeige <TEMP>

Anzeigestatus	● Leuchtet während der Projektion rot. (Die Meldung [TEMP-Anzeige IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG] wird auf der Projektionsfläche angezeigt.) ● Blinkt rot, wenn die Stromversorgung abgeschaltet ist (die Projektion wird automatisch angehalten).			
Problem	Die Temperatur im Projektor und/oder die Umgebungstemperatur ist ungewöhnlich hoch.			
Ursache	● Ist die Lüftungsöffnung (Einlass/Auslass) blockiert?	● Ist die Raumtemperatur zu hoch?	● Ist die Luftfiltereinheit verstopft?	● Wird der Projektor in Höhenlagen von 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel oder höher verwendet?
Lösung	● Entfernen Sie alle Gegenstände, die die Lüftungsöffnung (Einlass/Auslass) blockieren.	● Stellen Sie den Projektor an einem Ort auf, an dem die in der Spezifikation vorgeschriebene Temperatur und Feuchtigkeit herrschen. (➡ Seite 117)	● Reinigen oder ersetzen Sie die Luftfiltereinheit. (➡ Seite 97)	● Der Projektor darf nur für zwei Minuten nach dem Einschalten betrieben werden. Stellen Sie innerhalb von zwei Minuten nach dem Einschalten [HÖHENLAGE MODUS] (➡ Seite 65) auf [EIN].

Anmerkung

- Wenn die Temperaturanzeige <TEMP> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die vorhergehenden Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

Wartung/Austausch

Vor der(m) Wartung/Austausch der Einheit

- Achten Sie darauf, dass der Strom vor der Wartung oder dem Austausch der Einheit ausgeschaltet wird. (➡ Seiten 33, 36)
- Befolgen Sie beim Stromabschalten die folgenden Verfahren unter „Ausschalten des Projektors“ (➡ Seite 36).

Wartung

Außengehäuse

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

- Wenn der Schmutz hartnäckig ist, tränken Sie das Tuch in Wasser und wringen Sie es gründlich aus, bevor Sie das Gerät abwischen. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie kein Benzin, Verdünnungsmittel oder Reinigungsalkohol oder andere Lösungsmittel oder Haushaltsreiniger. Sonst könnte das Außengehäuse abgenutzt werden.
- Wenn Sie chemisch behandelte Staubtücher verwenden, befolgen Sie die Anweisungen.

Objektiv

Wenn sich Schmutz oder Staub an der Oberfläche des Objektivs ansammeln, wird er vergrößert und auf den Bildschirm projiziert.
Wischen Sie den Schmutz und den Staub von der Vorderseite des Objektivs mit einem weichen, sauberen Tuch ab.

- Verwenden Sie kein flauschiges, staubiges oder in Öl/Wasser getränktes Tuch.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Objektiv abwischen, da es zerbrechlich ist.

Achtung

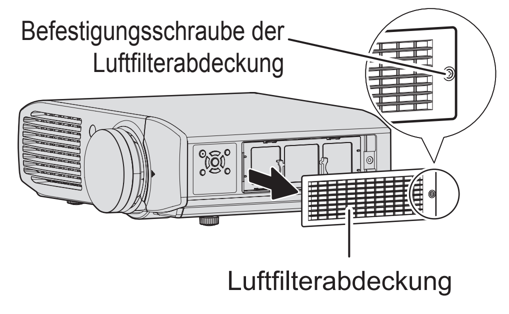
- Das Objektiv besteht aus Glas. Stöße oder übermäßiger Kraftaufwand beim Abwischen kann die Oberfläche zerkratzen. Bitte mit Vorsicht handhaben.

Luftfiltereinheit

Falls sich zu viel Staub im Luftfilter angesammelt hat, wird die Innentemperatur des Projektors ansteigen. Auf dem Bildschirm wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt, und gleichzeitig leuchtet die Temperaturanzeige <TEMP> rot. Das Gerät schaltet sich nach einer kurzen Weile automatisch ab. Reinigen Sie in diesem Fall die Luftfiltereinheit.

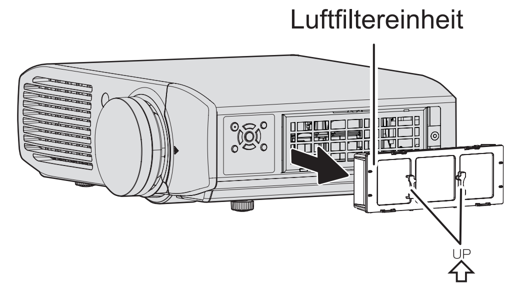
1) Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.

- Lösen Sie mit einem Phillips Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschraube des Luftfilters, und entfernen Sie dann die Luftfilterabdeckung.



2) Ziehen Sie die Luftfiltereinheit heraus.

- Halten Sie die Griffe an der Luftfiltereinheit fest und ziehen sie die Luftfiltereinheit aus dem Projektor heraus.

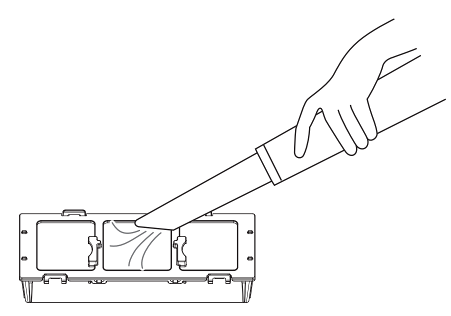


Griffe (mit eingekerbtem Pfeil)

- • Entfernen Sie nach dem Ausbau der Luftfiltereinheit alle größeren Schmutzansammlungen bzw. Staub im Baugruppenträger der Luftfiltereinheit und der Lufteinlassöffnung des Projektors.

3) Reinigen Sie die Luftfiltereinheit.

- Saugen Sie evtl. vorhandenen Staub und Verunreinigungen mit einem Staubsauger von der Luftfiltereinheit ab.



4) Bringen Sie die Luftfiltereinheit am Projektor an.

- Führen Sie Schritt **2)** in umgekehrter Reihenfolge aus.
  - • Setzen Sie die Luftfiltereinheit in den Projektor ein, und zwar in der durch den eingekerbten Pfeil auf dem Luftfilterrahmen angegebenen Richtung (UP ⇧), bis sie einrastet.

5) Bringen Sie die Luftfilterabdeckung am Projektor an und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Befestigungsschraube der Luftfilterabdeckung (eine Schraube) festzuziehen.

- Führen Sie Schritt **1)** in umgekehrter Reihenfolge aus.

Achtung

- Achten Sie darauf, dass der Luftfilter ordnungsgemäß angebracht ist, bevor Sie den Projektor verwenden. Wenn sie nicht ordnungsgemäß installiert wird, saugt der Projektor Schmutz und Staub an, was eine Fehlfunktion verursacht.
- Sie dürfen die Luftfiltereinheit nicht mit Wasser waschen. In diesem Fall wird die Fähigkeit vermindert, Staub zu absorbieren.

Austausch der Einheit

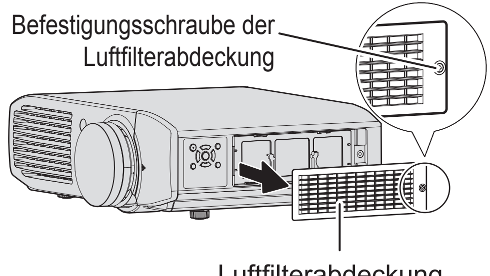
Luftfilter und elektrostatischer Filter

Der Luftfilter muss ausgetauscht werden, wenn seine Reinigung unwirksam bleibt.
Der Austauschluftfilter und elektrostatischer Filter (TXFKN01RYNZP) werden separat verkauft. (Wartungsteil)
Wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Produkt zu erwerben.
Tauschen Sie beim Auswechseln der Lampe auch den Luftfilter und elektrostatischen Filter aus.
(Im Ersatzlampen-Set ET-LAA110 sind ein Luftfilter und ein elektrostatischer Filter enthalten.)

Den Luftfilter und elektrostatischen Filter ersetzen

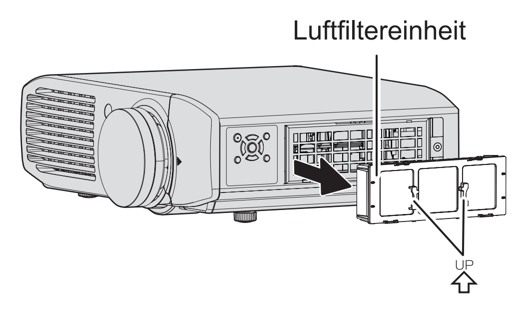
1) Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung.

- Lösen Sie mit einem Phillips Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschraube des Luftfilters, und entfernen Sie dann die Luftfilterabdeckung.



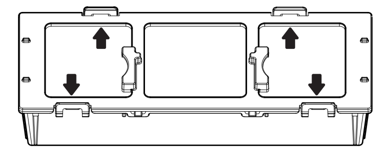
2) Ziehen Sie die Luftfiltereinheit heraus.

- Halten Sie die Griffe an der Luftfiltereinheit fest und ziehen sie die Luftfiltereinheit aus dem Projektor heraus.



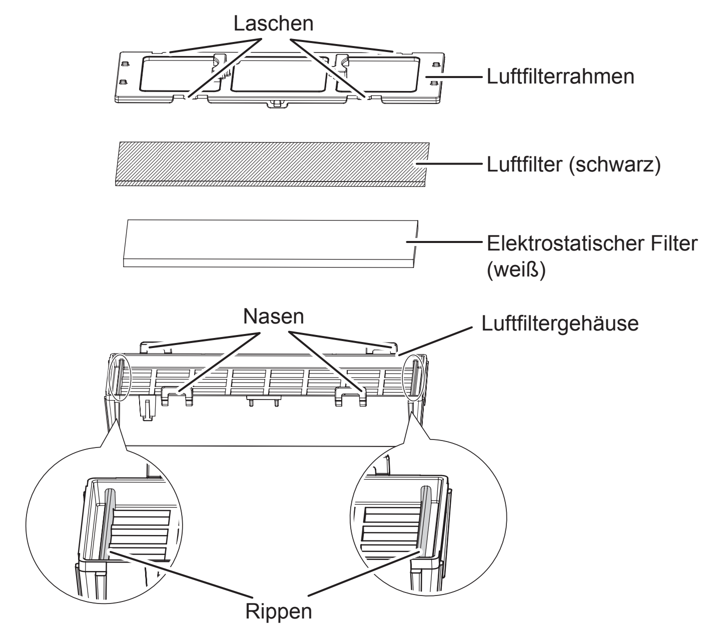
- Entfernen Sie nach dem Ausbau der Luftfiltereinheit alle größeren Schmutzansammlungen bzw. Staub im Baugruppenträger der Luftfiltereinheit und der Lufteinlassöffnung des Projektors.

3) Drücken Sie die vorspringenden Nasen der aus dem Projektor entfernten Filtereinheit in Richtung des Pfeils, und entfernen Sie den Luftfilterrahmen.



4) Ersetzen Sie den Luftfilter und elektrostatischen Filter.

- Ersetzen Sie den Luftfilter und elektrostatischen Filter in der Luftfiltereinheit durch neue Filter.
  - Stellen Sie sicher, dass Sie den elektrostatischen Filter und den Luftfilter in der richtigen Reihenfolge anbringen.



5) Setzen Sie die Luftfiltereinheit zusammen.

- Fügen Sie den elektrostatischen Filter (weiß) in die Mitte des Gehäuses ein und stellen Sie sicher, dass seine Kanten nicht auf den Lamellen entlanggleiten. Fügen Sie danach den Luftfilter (schwarz) ein, sodass sich seine vier Ecken inmitten des Gehäuses befinden und bringen Sie dann den Luftfilterrahmen an.
  - Vermeiden Sie ein Einklemmen des Luftfilters zwischen dem Luftfilterrahmen und dem Gehäuse.
  - Richten Sie beim Zusammensetzen der Luftfiltereinheit die Aufnahmevorrichtungen und vorspringenden Nasen von Filtergehäuse und Luftfilterrahmen aneinander aus. Stellen Sie beim Anbringen des Luftfilterrahmens sicher, dass die vier Aufnahmevorrichtungen richtig an den vorspringenden Nasen des Luftfiltergehäuses ausgerichtet und eingerastet sind.

6) Bringen Sie die Luftfiltereinheit am Projektor an.

- Bringen Sie die Luftfiltereinheit am Projektor an, indem Sie in umgekehrter Weise zu Schritt **2)** vorgehen.
  - Setzen Sie die Luftfiltereinheit in den Projektor ein, und zwar in der durch den eingekerbten Pfeil auf dem Luftfilterrahmen angegebenen Richtung (UP), bis sie einrastet.

7) Bringen Sie die Luftfilterabdeckung am Projektor an und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Befestigungsschraube der Luftfilterabdeckung (eine Schraube) festzuziehen.

■ Lampe

Die Lampe ist ein Verschleißteil. Beziehen Sie sich bezüglich der Einzelheiten über die Lebensdauer auf „Zeitpunkt des Lampenwechsels“ (➡ Seite 101).
Wenden Sie sich an Ihren Händler, um eine Ersatzlampe zu kaufen (ET-LAA110: Wartungsteil).
Es wird empfohlen, dass Sie einen qualifizierten Techniker mit dem Austausch der Lampe beauftragen. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

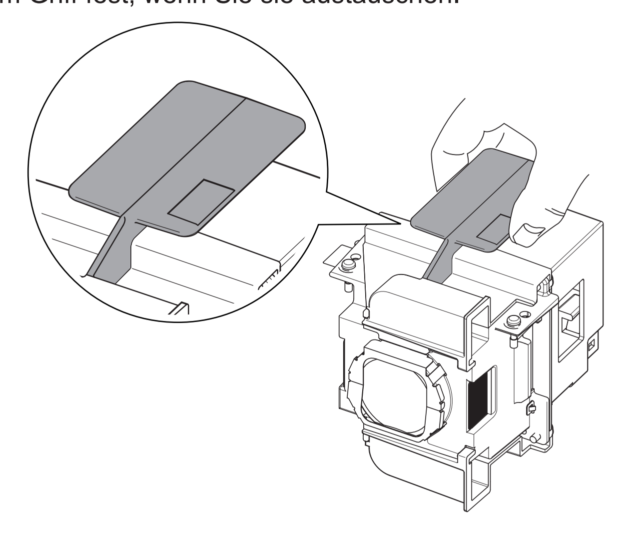
Achtung

- Wechseln Sie die Lampe nicht aus, wenn sie heiß ist. (Warten Sie nach der Verwendung mindestens eine Stunde.)

Das Innere der Abdeckung kann sehr heiß werden, seien Sie vorsichtig, um Brandverletzungen zu vermeiden.

Anmerkungen zum Austausch der Lampe

- Ein Kreuzschlitzschraubendreher wird für den Austausch der Lampe benötigt.
- Da die leuchtende Lampe aus Glas besteht, kann sie bersten, wenn sie fallengelassen wird oder wenn sie von einem harten Gegenstand getroffen wird.
  Bitte mit Vorsicht handhaben.
- Versuchen Sie nicht, die Lampe auseinanderzunehmen oder zu modifizieren.
- Halten Sie die Lampe am Griff fest, wenn Sie sie austauschen.



- Die Lampe kann bersten. Tauschen Sie die Lampe sorgfältig aus, so dass die Glasscherben nicht zerstreut werden. Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist, führen Sie den Austausch nicht direkt unter der Lampe durch und halten Sie Ihr Gesicht von ihr fern.
- Die Lampe enthält Quecksilber. Wenn gebrauchte Lampen entsorgt werden sollen, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Achtung

- Verwenden Sie nur spezifizierte Lampen.

Zeitpunkt des Lampenwechsels

Die Lampe ist ein Verschleißteil. Da ihre Helligkeit nach und nach abnimmt, muss sie regelmäßig ersetzt werden. Die geschätzte Dauer bis zum Austausch beträgt 3 000 Stunden. Diese Angabe kann sich jedoch abhängig von den einzelnen Lampeneigenschaften, Nutzungsbedingungen und der Installationsumgebung verkürzen. Daher wird empfohlen, dass eine Ersatzlampe griffbereit aufgehoben wird.
Da sich das Risiko eines Risses in der Lampe nach 3 000 Stunden[*1] erhöht, schaltet sich die Lampe nach circa zehn Minuten automatisch ab.

	Bildschirm ERSATZ LAMPE	Lampenanzeige LAMP
Über 2 800[*1] Stunden	Die Meldung wird 30 Sekunden lang angezeigt. Wird innerhalb von 30 Sekunden eine Schaltfläche auf dem Bedienungsfeld oder der Fernbedienung gedrückt, wird die Meldung gelöscht.	Leuchtet auch im Standby-Modus rot.
Über 3 000[*1] Stunden	Die Meldung wird so lange angezeigt, bis Sie eine Schaltfläche drücken.	

*1: Die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) wird im [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [LAMPEN BETRIEBSZEIT] (➡ Seite 66) angezeigt.

Anmerkung

- Um die Zeit bis zum Lampenaustausch abzuschätzen, überprüfen Sie die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert), die in [LAMPEN BETRIEBSZEIT] (➡ Seite 66) von [PROJEKTOR EINST.] angezeigt wird.
- Die Nutzungsdauer von 3 000 Stunden ist ein Annäherungswert und kann nicht garantiert werden.

Austauschen der Lampeneinheit

Achtung

- Wenn die Lampe die Lebensdauer von 3 000 Stunden überschritten hat (die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert)), schaltet sich der Projektor nach zehn Minuten wieder ab. (➡ Seite 101)
  Führen Sie die Schritte **14)** bis **17)** innerhalb von zehn Minuten durch.
- Wenn der Projektor an der Decke angebracht ist, halten Sie Ihr Gesicht von der Lampe fern.
- Öffnen Sie die obere Abdeckung nur zum Auswechseln der Lampe.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, während die Abdeckung geöffnet ist.
- Tauschen Sie beim Auswechseln der Lampe auch den Luftfilter und elektrostatischen Filter aus.
- Bringen Sie die Lampe und die Lampenabdeckung sicher an.

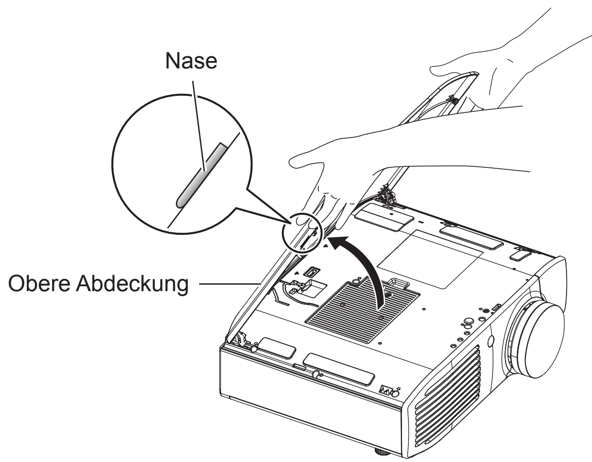
1) Befolgen Sie die unter „Ausschalten des Projektors“ (➡ Seite 36) beschriebenen Verfahren und drücken Sie die <OFF>-Seite des <MAIN POWER>-Schalters, um den Strom abzustellen. Trennen Sie den Netzstecker von der Steckdose und warten Sie mindestens eine Stunde und überprüfen Sie dann, ob sich die Lampe abgekühlt hat.

2) Ziehen Sie das Videokabel vom Anschluss ab.

Achtung

- Wenn Sie das obere Teil ganz öffnen, kann es beispielsweise mit den Steckern des Videokabels in Kontakt kommen, und das Videokabel kann beschädigt werden. Bevor Sie das obere Teil öffnen, entfernen Sie unbedingt alle angeschlossenen Videokabel usw.

3) Greifen Sie die vorspringenden Nasen an der vorderen Ecke der oberen Abdeckung des Projektors, und schieben Sie die obere Abdeckung nach oben.
- Wenn der Projektor an der Decke befestigt ist, öffnen bzw. schließen Sie die obere Abdeckung von der Objektivseite her.

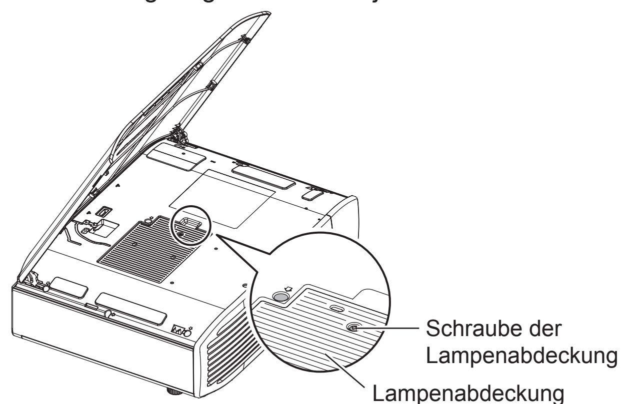


Achtung

- Öffnen Sie das obere Teil nicht zu weit. Um zu erfahren, was getan werden muss, wenn sich die Deckenplatte löst, siehe „Zeitpunkt des Lampenwechsels“ (➡ Seite 101).

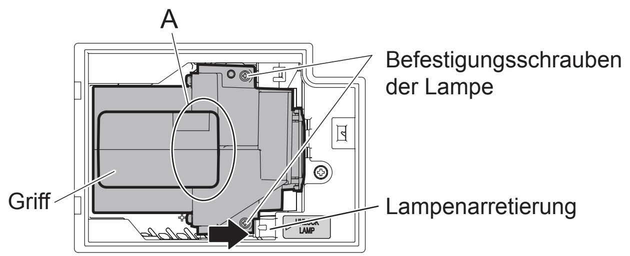
4) Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Befestigungsschraube (eine Schraube) der Lampenabdeckung, und entfernen Sie dann die Lampenabdeckung.

- Nehmen Sie die Lampenabdeckung langsam vom Projektor ab.



5) Lösen Sie die Befestigungsschrauben der Lampe (zwei Schrauben) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher, bis sie sich frei drehen lassen.

6) Halten Sie die Lampeneinheit am Griff fest, und ziehen Sie sie in einer vertikalen Bewegung vorsichtig aus dem Projektor, nachdem Sie die Lampenarretierung in Richtung des Pfeils angehoben haben.



7) Setzen Sie die neue Lampeneinheit ein und stellen Sie sicher, dass die Richtung richtig ist. Verwenden Sie dann einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Lampeneinheitsschrauben (zwei Schrauben) festzuziehen.

- Drücken Sie Teil **A** fest herunter, wenn Sie die Lampe einsetzen.

8) Bringen Sie die Lampenabdeckung an und verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Befestigungsschraube für die Lampenabdeckung (eine Schraube) festzuziehen.

9) Schließen Sie die obere Abdeckung des Projektors.

- Schließen Sie die obere Abdeckung des Projektors, indem Sie sie mittig herunterdrücken und Schritt **3)** in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

10) Schließen Sie das in 2) abgezogene Videokabel wieder am Anschluss an.

11) Ersetzen Sie den Luftfilter und elektrostatischen Filter.

- Beziehen Sie sich bezüglich der Einzelheiten über die Methode auf „Den Luftfilter und elektrostatischen Filter ersetzen“ (➡ Seite 99).

12) Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose, und legen Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <ON>, um den Projektor einzuschalten.

13) Drücken Sie die Betriebstaste <⏻/|> auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung, um mit der Videoprojektion zu beginnen.

14) Drücken Sie die <MENU>-Schaltfläche, um den Menü-Bildschirm anzuzeigen, und drücken Sie dann auf ▲▼ , um [PROJEKTOR EINST.] auszuwählen.

15) Drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche und drücken Sie dann auf ▲▼, um [LAMPEN BETRIEBSZEIT] auszuwählen.

16) Halten Sie die <ENTER>-Schaltfläche für circa drei Sekunden lang gedrückt.

- Die [LAMPEN BETRIEBSZEIT]-Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

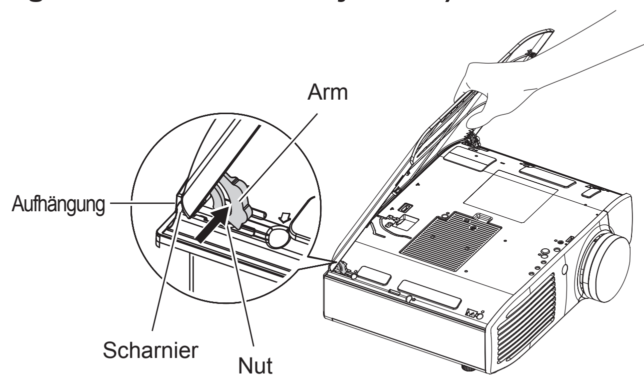


17) Drücken Sie ◀▶ , um [JA] auszuwählen, und drücken Sie die <ENTER>-Schaltfläche.

- Die Lampenbetriebsdauer (umgewandelter Wert) wird auf 0 zurückgestellt und das Gerät ausgeschaltet. Der Projektor wechselt nach einer kurzen Weile in den Bereitschaftsmodus.

■ Wiedereinsetzen der Abdeckung

Halten Sie die obere Abdeckung wie in der untenstehenden Abbildung dargestellt, richten Sie das Scharnier an der Halterung aus, und drücken Sie den Scharnierarm in Pfeilrichtung (in Richtung Innenseite des Projektors).



Fehlerbehebung

Überprüfen Sie die folgenden Punkte. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die entsprechenden Seiten.

Problem	Zu überprüfende Punkte	Seite
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	● Ist der Netzstecker fest in einer Steckdose eingesteckt?	—
	● Ist der <MAIN POWER>-Schalter auf<OFF> geschaltet?	36
	● Führt die Steckdose Strom?	—
	● Wurden die Schutzschalter ausgelöst?	—
	● Leuchten oder blinken die Anzeige für die Lampe <LAMP> oder die Temperaturanzeige <TEMP>?	95, 96
	● Ist die Lampeneinheit sicher installiert?	102
Kein Bild.	● Stimmt die Verbindung zum Bildgerät (Ausgang)?	30
	● Stimmt die Einstellung für die Eingangsauswahl?	40
	● Befindet sich die [HELLIGKEIT]-Anpassungseinstellung auf der niedrigsten Stufe?	47
	● Funktioniert das externe Gerät, das am Projektor angeschlossen ist, ordnungsgemäß?	—
	● Ist die Stummschaltfunktion aktiviert?	39
	● Ist der Objektivdeckel noch am Objektiv angebracht?	35
Das Bild ist unscharf.	● Wurde die Bildschärfe richtig eingestellt?	37
	● Stimmt der Projektionsabstand?	24
	● Ist das Objektiv schmutzig?	15
	● Ist der Projektor senkrecht zur Projektionsfläche installiert?	—
Die Farbe ist blass oder gräulich.	● Ist [FARBE] richtig eingestellt?	47
	● Ist [TINT] richtig eingestellt?	47
	● Ist das mit dem Projektor verbundene Gerät richtig eingestellt?	30
Es wird kein Ton ausgegeben.	● Ist der <AUDIO IN>-Anschluss richtig verbunden?	21
	● Befindet sich die Lautstärke auf der niedrigsten Stufe?	41
	● Ist die Stummschaltfunktion aktiviert?	39
	● Kontrollieren Sie [AUDIO-EIN WAHL] in [AUDIO EINSTELLUNG].	70
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	● Sind die Batterien leer?	—
	● Sind die Batterien richtig herum eingelegt?	22
	● Gibt es zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungs-Signalempfänger des Projektors Blockierungen?	19
	● Wird die Fernbedienung über ihren Wirkungsbereich hinaus verwendet?	19
	● Beeinflussen andere Lichtformen, wie Leuchtstofflampenlichter, die Projektion?	19
	● Ist die [FERNBEDIENUNG] Einstellung unter [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] eingestellt?	75
	● Stimmt die Einstellfunktion für die Identifikationsnummer?	22

Fehlerbehebung

Problem	Zu überprüfende Punkte	Seite
Die Bedientasten auf dem Bedienfeld funktionieren nicht.	● Ist die [BEDIENFELD] Einstellung unter [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] eingestellt?	75
Das Bild wird nicht richtig angezeigt.	● Ist [TV-SYSTEM] richtig eingestellt? ● Wurde [RGB/YC_BC_R] oder [RGB/YP_BP_R] richtig eingestellt? ● Gibt es ein Problem mit der Videokassette oder anderen Bildquellen? ● Liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist?	53 53 — 114
Das Bild von einem Computer wird nicht eingeblendet.	● Ist das Kabel zu lang? (Verwenden Sie ein Kabel, das 10 m (32'10") oder kürzer lang ist.) ● Ist der externe Videoausgang des Laptops richtig eingestellt? – Beispiel: Die externen Ausgangseinstellungen können sich durch gleichzeitiges Drücken der Fn + F3-Tasten umschalten. Da sich die Methode abhängig vom Computertyp unterscheidet, beziehen Sie sich auf die Bedienungsanleitung Ihres Computers.	— 60
Video von einem HDMI-kompatiblen Gerät wird nicht angezeigt oder erscheint durcheinander geraten.	● Ist das HDMI-Kabel sicher verbunden? ● Schalten Sie den Strom des Projektors und des externen Gerätes aus und wieder ein. ● Liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist?	32 33 114
Es wird kein Ton von einem HDMI kompatiblen Gerät ausgegeben.	● Schalten Sie den Ton des externen Geräts auf das lineare PCM. ● Kontrollieren Sie [AUDIO-EIN WAHL] in [AUDIO EINSTELLUNG]. ● Wenn kein Ton mit der HDMI-Kabelverbindung ausgegeben wird, verwenden Sie den <AUDIO IN>-Anschluss.	— 70 21
Die Projektion beginnt nicht, wenn die Ein-/Ausschalttaste gedrückt wird.	● Ist [EIN] für das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [START MODUS] eingestellt? ● Haben Sie den <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> während der Projektion eingestellt, als Sie den Projektor das letzte Mal benutzt haben? – Wenn [LETZTE EINST.] auf das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [START MODUS] eingestellt ist und der Projektor mit der direkten Stromabschaltung (➡ Seite 36) während des letzten Gebrauchs ausgeschaltet wurde, wird die Projektion begonnen, wenn der <MAIN POWER>-Schalter auf <ON> gestellt wird. ● Haben Sie die Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> gedrückt, unmittelbar nachdem der <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> geschaltet wurde? – Wenn [LETZTE EINST.] für das [PROJEKTOR EINST.]-Menü → [START MODUS] eingestellt ist und der Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> gedrückt wird, unmittelbar nachdem der <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> gestellt wurde, startet der Projektor die Projektion, wenn der <MAIN POWER>-Schalter beim nächsten Einschalten auf <ON> gestellt ist. – Nachdem der <MAIN POWER>-Schalter auf <OFF> gestellt wurde, sollten Sie nicht den Ein-/Ausschalttaste <⏻/|> auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld des Projektorgehäuses drücken, während die Betriebsanzeige <ON (G)/STANDBY (R)> aufleuchtet oder rot blinkt.	65 35 —

Achtung

- Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, auch nachdem die vorhergehenden Punkte überprüft wurden, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Technische Informationen

PJLink-Protokoll

Die Netzwerkfunktion dieses Projektors unterstützt PJLink-Klasse 1 und das PJLink-Protokoll kann verwendet werden, um Bedienungen für die Projektor-Einstellung und die Projektor-Statusabfrage von einem Computer aus durchzuführen.

Steuerungsbefehle

Die folgende Tabelle listet die PJLink-Protokollbefehle auf, die für die Steuerung des Projektors verwendet werden können.

Befehl	Steuerungseinzelheiten	Anmerkungen
POWR	Stromversorgungssteuerung	Parameter 0 = Standby 1 = Strom ein
POWR?	Abfrage des Stromversorgungsstatus	Parameter 0 = Standby 1 = Strom ein 2 = Abkühlung in Gang 3 = Aufwärmung in Gang
INPT	Eingangsauswahl	Parameter 11 = COMPUTER 21 = VIDEO 22 = S-VIDEO 23 = COMPONENT 31 = HDMI 1 32 = HDMI 2
INPT?	Abfrage der Eingangsauswahl	
AVMT	Stummschaltsteuerung	Parameter 30= Stummschaltfunktion deaktiviert 31= Stummschaltfunktion aktiviert
AVMT?	Abfrage des Stummschaltstatus	
ERST?	Abfrage des Fehlerstatus	Parameter 1. Byte: Zeigt Lüfterfehler an, Bereich 0 - 2 2. Byte: Zeigt Lampenfehler an, Bereich 0 - 2 3. Byte: Zeigt Temperaturfehler an, Bereich 0 - 2 4. Byte: Festgelegt auf 0 5. Byte: Warnhinweis auf einen Filter, Bereich 0 - 2 6. Byte: Zeigt andere Fehler an, Bereich 0 - 2 Die Definitionen für jeden Wert von 0 bis 2 lauten wie folgt 0 = Kein Fehler erkannt 1 = Warnung 2 = Fehler
LAMP?	Abfrage des Lampenstatus	Parameter 1. Stellen (1 - 5 Stellen): Gesamtbetriebszeit der Lampe 2. Stelle: 0 = Lampe aus, 1 = Lampe an
INST?	Abfrage der Eingangsauswahlliste	Die Parameter werden mit den folgenden Werten zurückgegeben. „11 21 22 23 31 32“
NAME?	Abfrage des Projektornamens	Gibt die Namen zurück, die unter [NAMEN ÄNDERN] im [NETZWERK] eingestellt wurden.
INF1?	Abfrage des Herstellernamens	Gibt „Panasonic“ zurück.
INF2?	Abfrage des Modellnamens	Gibt „LZ370“ zurück.
INF0?	Andere Informationsabfragen	Gibt Informationen wie die Versionsnummer zurück.
CLSS?	Abfrage von Klasseninformationen	Gibt „1“ zurück.

PJLink -Sicherheitsauthentifizierung

Das für PJLink verwendete Passwort ist das gleiche, das für die Webbrowsersteuerung eingestellt wurde.
Wenn Sie PJLink ohne Sicherheitsauthentifizierung verwenden, legen Sie kein Passwort für die Webbrowsersteuerung fest.

- Für Spezifikationen bezüglich PJLink, beziehen Sie sich auf die Webseite der Japan Business Machine and Information System Industries Association.
  URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Steuerungsbefehle via LAN

Wenn das Websteuerungs-Administratorpasswort eingestellt ist (Sicherheitsmodus)

● Verbindungsmethode

1) Erlangen Sie die IP-Adresse und Port-Nr. (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fragen Sie nach einem Anschluss an den Projektor an.

Sie erhalten die IP-Adresse über den Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nr. über die Websteuerungsseite.

IP-Adresse	Erhalten Sie aus dem Hauptmenü → [NETZWERK] → [STATUS]
Port Nr.	Erhalten Sie von der Websteuerungsseite [Detailed set up] → [Command port set up]

2) Überprüfen Sie die Reaktion des Projektors.

Rückmeldungsdaten

Datenabschnitt	Leer	Modus	Leer	Beliebiger Nummernabschnitt	Abschlusszeichen
„NTCONTROL“ (ASCII-Folge)	‘ ’ 0x20	‘1’ 0x31	‘ ’ 0x20	„zzzzzzzz“ (ASCII-Kode hexadezimale Zahl)	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Sicherheitsmodus

3) Erstellen Sie einen 32-Byte Hash-Wert aus den folgenden Daten, indem Sie den MD5-Algorithmus benutzen.

„xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz“

xxxxxx	Administrator-Benutzername für die Websteuerung (der Standardbenutzername lautet „admin1“).
yyyyy	Das Passwort vom oben genannten Administrator (das Standardpasswort lautet „panasonic“).
zzzzzzzz	8-Byte-Zufallszahl, die unter Schritt 2) erhalten wurde

● Befehl-Übertragungverfahren

Übertragen Sie mit den folgenden Befehlsformaten.

Übertragene Daten

Kopfzeile			Datenabschnitt	Abschlusszeichen
Hash-Wert („Verbindungsmethode“ (➡ Seite 108))	‘0’ 0x30	‘0’ 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte

Empfangene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
‘0’ 0x30	‘0’ 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte

Fehlerrückmeldung

Fehlermeldung		Abschlusszeichen
„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
„ERR4“	Auszeit oder keine Annahmeperiode	
„ERR5“	Falsche Datenlänge	
„ERRA“	Passwort stimmt nicht überein	
4 Bytes		1 Byte

Anhang

Wenn das Websteuerungs-Administratorpasswort nicht eingestellt ist (Kein Sicherheitsmodus)

● Verbindungsmethode

1) Erlangen Sie die IP-Adresse und Port-Nr. (Ausgangswert = 1024) des Projektors und fragen Sie nach einem Anschluss an den Projektor an.

Sie erhalten die IP-Adresse über den Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nr. über die Websteuerungsseite.

IP-Adresse	Erhalten Sie aus dem Hauptmenü → [NETZWERK] → [STATUS]
Port Nr.	Erhalten Sie von der Websteuerungsseite [Detailed set up] → [Command port set up]

2) Überprüfen Sie die Reaktion des Projektors.

Rückmeldungsdaten

Datenabschnitt	Leer	Modus	Abschlusszeichen
„NTCONTROL“ (ASCII-Folge)	‘ ’ 0x20	‘0’ 0x30	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Modus: 0 = Kein Sicherheitsmodus

● Befehl-Übertragungverfahren

Übertragen Sie mit den folgenden Befehlsformaten.

Übertragene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
‘0’ 0x30	‘0’ 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte

Empfangene Daten

Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
‘0’ 0x30	‘0’ 0x30	Steuerungsbefehle (ASCII-Folge)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Unbestimmte Länge	1 Byte

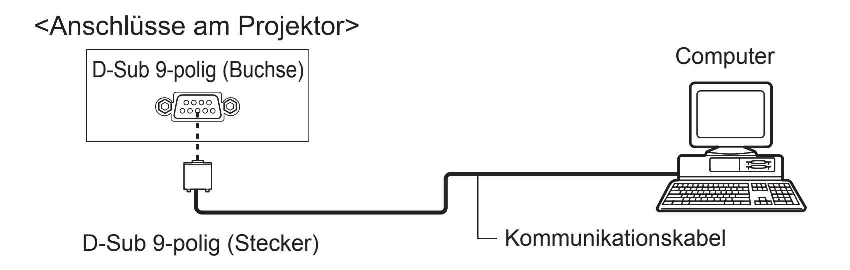
Fehlerrückmeldung

Fehlermeldung		Abschlusszeichen
„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
„ERR4“	Auszeit oder keine Annahmeperiode	
„ERR5“	Falsche Datenlänge	
„ERRA“	Passwort stimmt nicht überein	
4 Bytes		1 Byte

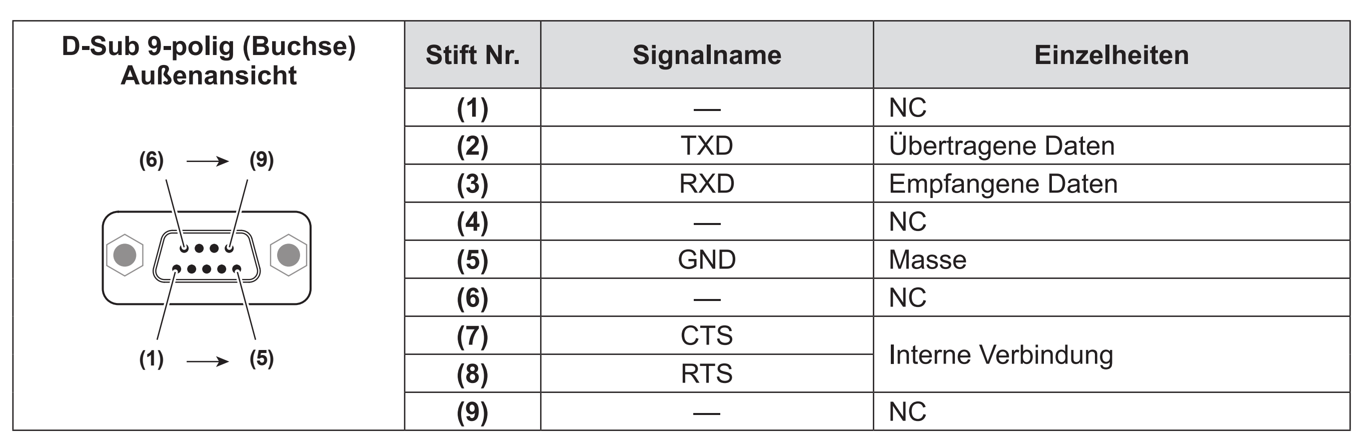
<SERIAL>-Anschluss

Der <SERIAL>-Anschluss an der Seite des Projektors stimmt mit RS-232C überein, sodass der Projektor an einen Computer angeschlossen und von diesem aus auch gesteuert werden kann.

Verbindung



Stiftzuweisungen und Signalnamen



D-Sub 9-polig (Buchse) Außenansicht	Stift Nr.	Signalname	Einzelheiten
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Übertragene Daten
	(3)	RXD	Empfangene Daten
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Masse
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	Interne Verbindung
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

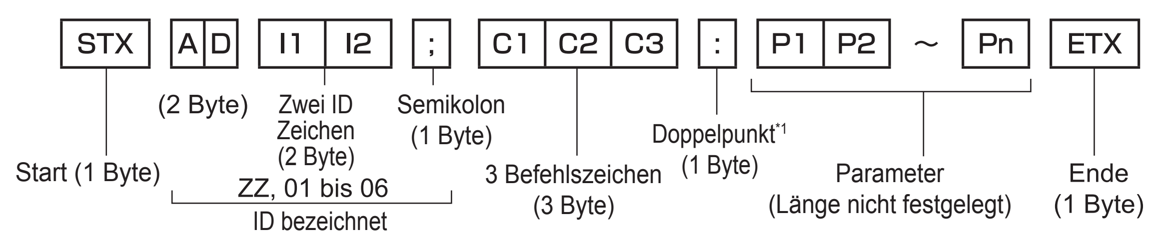
Kommunikationsbedingungen

Signalebene	RS-232C-kompatibel
Synchr.-Methode	Asynchron
Baudrate	9 600 bps
Parität	Keine

Zeichenlänge	8 Bits
Stoppbit	1 Bit
X-Parameter	Keine
S-Parameter	Keine

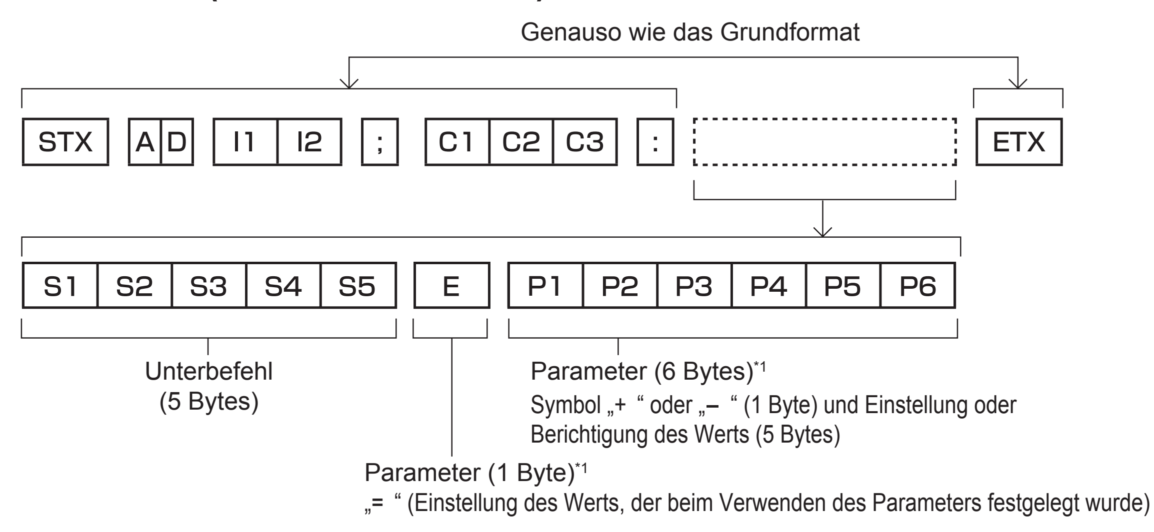
Grundformat

Die Übertragung vom Computer beginnt mit STX, anschließend werden die ID, der Befehlsparameter und ETX in dieser Reihenfolge eingestellt. Fügen Sie Parameter entsprechend der Details der Steuerung hinzu.



*1: Bei der Übertragung eines Befehls, der keine Parameter benötigt, ein Doppelpunkt (:) ist nicht notwendig.

Grundformat (mit Unterbefehlen)



*1: Bei der Übertragung eines Befehls, der keine Parameter benötigt, sind die Funktion (E) und der Parameter nicht notwendig.

Achtung

- Wenn ein Befehl übertragen wird, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde, kann es eine Verzögerung bei der Rückmeldung geben oder der Befehl wird eventuell nicht ausgeführt. Versuchen Sie einen Befehl nach 60 Sekunden zu senden oder zu empfangen.
- Wenn Sie mehrere Befehle übertragen, warten Sie mindestens 0,5 Sekunden nach Empfang der Rückmeldung vom Projektor, bevor Sie den nächsten Befehl senden.

Anmerkung

- Formate ohne ID-Bezeichnung wie PT-F300/PT-FW300 etc. können verwendet werden.
- Wenn der Befehl nicht ausgeführt werden kann, wird eine „ER401“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Wenn ein ungültiger Parameter gesendet wird, wird die „ER402“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Die ID-Übertragung bei RS-232C unterstützt ZZ (ALLE) und 01 bis 06.
- Wenn ein Befehl mit einer festgelegten ID gesendet wird, wird eine Rückmeldung nur in den folgenden Fällen zum Computer gesendet.
  – Er entspricht [PROJEKTOR ID] (➡ Seite 64)
  – [PROJEKTOR ID] (➡ Seite 64) des Projektors ist [ALLE]
- STX und ETX sind Zeichenkodes. STX die als hexadezimal abgebildete Zahl ist 02, und die als hexadezimal abgebildete Zahl ETX ist 03.

Kabelspezifikationen

● Bei Anschluss an einen Computer

Projektor
(<SERIAL>-Anschluss)

Projektor			Computer
1	NC	NC	1
2			2
3			3
4	NC	NC	4
5			5
6	NC	NC	6
7			7
8			8
9	NC	NC	9

Computer
(Technische Daten zu DTE)

Steuerungsbefehle

Die folgende Tabelle listet die Befehle auf, die für die Steuerung des Projektors mit dem Computer verwendet werden können.

● Projektor-Steuerungsbefehl

Befehl	Einzelheiten	Hinweise (Parameter)		
PON	Einschalten	Im Bereitschaftsmodus werden alle Befehle außer „PON“ ignoriert. Während der Kontrollfunktion der eingeschalteten Lampe wird die „PON“-Anweisung nicht akzeptiert.		
POF	Ausschalten	Wenn während der Lampenkühlung nach dem Ausschalten der Lampe der „PON“-Befehl gesendet wird, startet die Kontrollfunktion 85 Sekunden, nachdem die Lampe ausgeschaltet wurde, um die Lampe zu schützen.		
AVL	Lautstärke	(Parameter) 000 (Einstellwert 0) bis 063 (Einstellwert 63)		
IIS	Eingangsmodi umschalten	(Parameter) VID = VIDEO HD1 = HDMI 1	 SVD = S-VIDEO HD2 = HDMI 2	 RG1 = COMPUTER YUV = COMPONENT
Q$S	Abfrage der Lampenkondition	(Rückfrage) 0 = Standby 1 = Kontroller der eingeschalteten Lampe ist aktiv 2 = Lampe eingeschaltet 3 = Kontroller der eingeschalteten Lampe ist inaktiv		
OSH	Stummschaltfunktion	Video und Ton sind kurzzeitig ausgeschaltet. Den Befehl zum Ein-/Ausschalten senden. (➡ Seite 39) Schalten Sie nicht innerhalb kurzer Zeit ein/aus.		

Menü-Passwort

Wenden Sie sich für die Initialisierung Ihres Passwortes an Ihren Händler.

Verzeichnis kompatibler Signale

Die folgende Tabelle legt die Signaltypen fest, die mit dem Projektor kompatibel sind.

Modus	Signalname	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock Frequenz (MHz)	Format*1	Plug and Play	
			Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)			Computer	HDMI
NTSC/NTSC4.43/PAL-M/ PAL60	—	720 x 480i	15,7	59,9	—	V/S	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	—	720 x 576i	15,6	50,0	—	V/S	—	—
525i (480i)	480i	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	R/Y	—	—
625i (576i)	576i	720 x 576i	15,6	50,0	13,5	R/Y	—	—
525p (480p)	480p	720 x 483	31,5	59,9	27,0	R/Y/H	—	✓
625p (576p)	576p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	R/Y/H	—	✓
750 (720)/60p	720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	R/Y/H	—	✓
750 (720)/50p	720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/60i	1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/50i	1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/24p	1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/60p	1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/50p	1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	R/Y/H	—	✓
VESA400	VGA85	640 x 400	37,9	85,1	31,5	R	—	—
VGA	VGA70	640 x 400	31,5	70,1	25,2	R	—	—
	VGA60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	R/H	✓	✓
	VGA67	640 x 480	35,0	66,7	30,2	R	—	—
	VGA73	640 x 480	37,9	72,8	31,5	R	—	—
	VGA75	640 x 480	37,5	75,0	31,5	R	—	—
	VGA85	640 x 480	43,3	85,0	36,0	R	—	—
SVGA	SVGA56	800 x 600	35,2	56,3	36,0	R	—	—
	SVGA60	800 x 600	37,9	60,3	40,0	R/H	✓	✓
	SVGA72	800 x 600	48,1	72,2	50,0	R	—	—
	SVGA75	800 x 600	46,9	75,0	49,5	R	—	—
	SVGA85	800 x 600	53,7	85,1	56,3	R	—	—
MAC16	MAC16	832 x 624	49,7	74,6	57,3	R	—	—
XGA	XGA50	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	R	—	—
	XGA60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	R/H	✓	✓
	XGA70	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	R/H	✓	✓
	XGA75	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	R/H	✓	✓
	XGA85	1 024 x 768	68,7	85,0	94,5	R/H	—	—
MXGA	MXGA70	1 152 x 864	64,0	70,0	94,2	R	—	—
	MXGA75	1 152 x 864	67,5	74,9	108,0	R	—	—
	MXGA85	1 152 x 864	77,1	85,0	120,0	R	—	—
MAC21	MAC21	1 152 x 870	68,7	75,1	100,0	R	—	—
1280 x 720	1280 x 720/50	1 280 x 720	37,1	49,8	60,5	R/H	—	—
	1280 x 720/60	1 280 x 720	44,8	59,9	74,5	R/H	✓	—
1280 x 768	1280 x 768/50	1 280 x 768	39,6	49,9	65,3	R/H	—	—
	1280 x 768/60	1 280 x 768	47,8	59,9	79,5	R/H	—	—
1280 x 800	1280 x 800/50	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	R	—	—
	1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	R	✓	—
MSXGA	MSXGA60	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	R	—	—

Modus	Signalname	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock Frequenz (MHz)	Format*1	Plug and Play	
			Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)			Computer	HDMI
SXGA	SXGA60	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	R/H	✓	✓
	SXGA75	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	R	—	—
	SXGA85	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	R	—	—
SXGA+	SXGA+60	1 400 x 1 050	64,0	60,0	108,0	R	—	—
	SXGA+60	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	R/H	✓	✓
	SXGA+75	1 400 x 1 050	82,2	75,0	155,9	R	—	—
WXGA+	WXGA+60	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	R	✓	—
UXGA	UXGA60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	R/H	✓	✓
WSXGA+	WSXGA+60	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	R	—	—
1920 x 1080	1920 x 1080/60	1 920 x 1 080 *2	66,6	59,9	138,5	R/H	✓	—
	1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	55,6	49,9	141,5	R/H	—	—
WUXGA	WUXGA60RB	1 920 x 1 200 *2	74,0	60,0	154,0	R	—	—

*1: Die Abkürzung für das Format hat die folgende Bedeutung.
V: Video
S: S-Video
R: RGB
Y: YC_BC_R/YP_BP_R
H: HDMI
*2: Kompatibel mit VESA CVT-RB (verringerte Austastung)

Anmerkung

- Die Anzahl an Display-Punkten von PT-LZ370E ist 1 920 x 1 080.
  Ein Signal mit einer anderen Auflösung wird projiziert, nachdem die Auflösung umgewandelt wurde, um mit der Projektoranzeige übereinzustimmen.
- Das „i“ am Ende der Auflösung kennzeichnet ein Zeilensprungsignal.
- Wenn Interlace-Signale angeschlossen sind, kann Flimmern auf dem projizierten Bild auftreten.

Technische Daten

Die folgende Tabelle beschreibt die Spezifikationen des Projektors.

Modell-Nr.		PT-LZ370E
Spannungsversorgung		100 V - 240 V Wechselstrom 50 Hz/60 Hz
Stromverbrauch		100 V - 240 V 350 W (4,2 A - 1,5 A)
		Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [ECO] eingestellt ist: 0,08 W Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NORMAL] eingestellt ist: 7 W Wenn [IM STANDBY MODUS] von [AUDIO EINSTELLUNG] auf [EIN] eingestellt ist: 10 W
LCD-Panel	**Größe des Eingabefelds**	18,7 mm (0,74 Zoll) (Bildformat 16:9)
	Anzeige	3 transparente LCD-Panels (RGB)
	System	Aktivmatrix
	Auflösung	2 073 600 Pixel (1 920 x 1 080) x 3 Panels
Objektiv		Manueller Zoom (2x)/Manueller Fokus F 2,0 bis 3,4, f 21,5 mm bis 43,0 mm
Leuchtende Lampe		280 W UHM-Lampe
Lichtausgang*[1]		3 000 lm
Anwendbare Abtastfrequenz*[2]	**Für RGB-Signal**	Horizontal: 15,6 kHz bis 91,1 kHz, Vertikal: 24,0 Hz bis 85,1 Hz PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning)-System
		Dot clock-Frequenz 162 MHz oder niedriger
	Für YC_BC_R/YP_BP_R-Signal	[525i (480i)] Horizontale 15,75 kHz Vertikale 60,0 Hz [525p (480p)] Horizontale 31,5 kHz Vertikale 60,0 Hz [750 (720)/60p] Horizontale 45,0 kHz Vertikale 60,0 Hz [1125 (1080)/60i] Horizontale 33,75 kHz Vertikale 60,0 Hz [1125 (1080)/60p] Horizontale 67,5 kHz Vertikale 60,0 Hz [625i (576i)] Horizontale 15,63 kHz Vertikale 50,0 Hz [625p (576p)] Horizontale 31,25 kHz Vertikale 50,0 Hz [750 (720)/50p] Horizontale 37,5 kHz Vertikale 50,0 Hz [1125 (1080)/50i] Horizontale 28,13 kHz Vertikale 50,0 Hz [1125 (1080)/50p] Horizontale 56,25 kHz Vertikale 50,0 Hz [1125 (1080)/24p] Horizontale 27,0 kHz Vertikale 24,0 Hz ● Nicht kompatibel mit 3-Wert-Composite-SYNC
	Für Video-Signal (einschließlich S-Video)	Horizontal: 15,75 kHz/15,63 kHz, Vertikal: 50,0 Hz/60,0 Hz
	Für HDMI-Signal	525p (480p), 625p (576p), 750 (720)/60p, 750 (720)/50p, 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, 1125 (1080)/60p, 1125 (1080)/50p, 1125 (1080)/24p ● Anzeigbare Auflösung: VGA - UXGA (non-interlace) ● Dot clock-Frequenz: 25,2 MHz bis 162,0 MHz
Farbsystem		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)
Größe der Projektionsfläche		1,02 m - 7,62 m (40 Zoll - 300 Zoll)
Bildseitenverhältnis		16:9
Projektionsarten		FRONT DECKE/FRONT TISCH/RÜCK DECKE/RÜCK TISCH
Kontrastverhältnis*[1]		10 000:1 (ganz weiß/ganz schwarz)

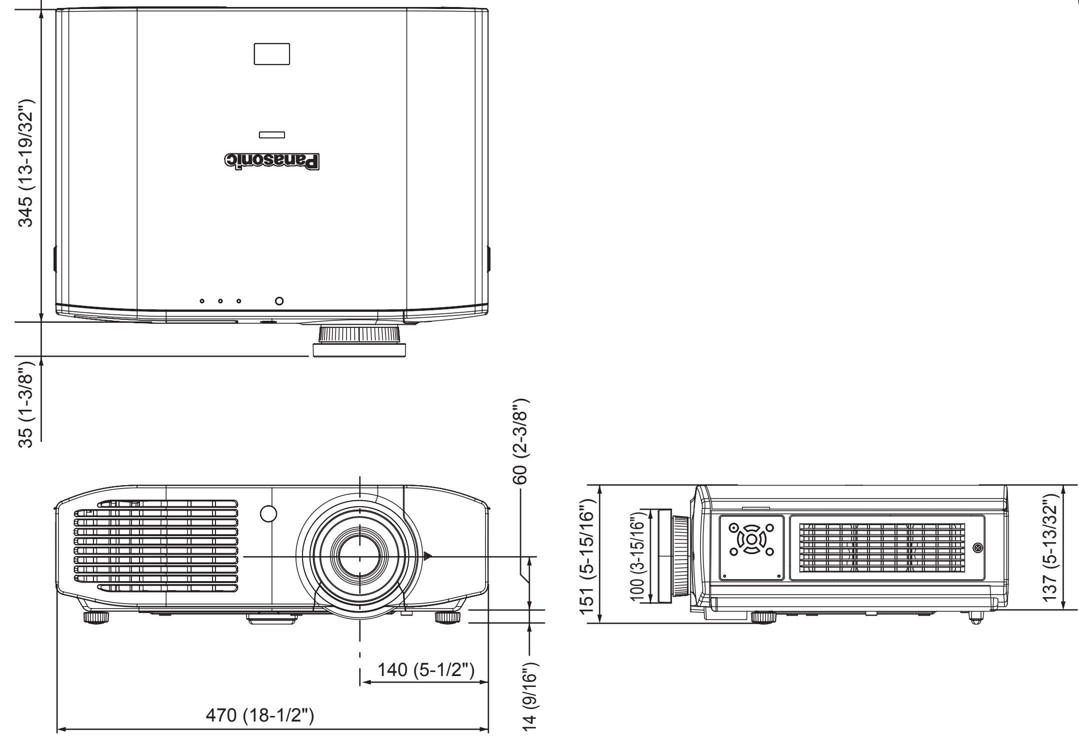
*1: Die Messung, Messbedingungen und die Schreibweise stimmen mit den internationalen Normen ISO21118 überein.
*2: Die Videosignaltypen, die mit dem Projektor benutzt werden können, finden Sie unter „Verzeichnis kompatibler Signale" (➡ Seite 114).

Modell-Nr.		PT-LZ370E
Anschlüsse	<COMPUTER IN>-Anschluss	1 Paar, HD D-Sub 15-polig (Buchse) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (SYNC AUF GRÜN: 1,0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD, TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität VD, TTL hohe Impedanz, automatische positive/negative Polaritätskompatibilität [YP_BP_R-Signal] Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisationssignal, P_BP_R: 0,7 V [p-p], 75 Ω
	<COMPONENT IN>-Anschluss	1 Paar, Cinch-Buchse x3 Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisationssignal, 75 Ω P_B/C_B, P_R/C_R 0,7 V [p-p] 75 Ω
	<VIDEO IN>-Anschluss	1 Paar, Cinch-Buchse 1,0 V [p-p], 75 Ω
	<S-VIDEO IN>-Anschluss	1 Paar, Mini DIN 4-polig Y 1,0 V [p-p], C 0,286 V [p-p] 75 Ω, S1-Signalkompatibilität
	<HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>-Anschluss	2 Paar, HDMI 19-polig, (HDCP und kompatibel für dunkle Farben) Audio-Signal: Lineare PCM (Abtastfrequenz: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)
	<SERIAL>-Anschluss	1 Paar, D-Sub 9-polig, RS-232C-konform, für Computer-Steuerung
	<AUDIO IN>-Anschluss	1 Paar, M3 Stereo-Minibuchse, 0,5 V [rms], Eingangsimpedanz 22 kΩ oder mehr
	<AUDIO OUT>-Anschluss	1 Paar, M3 Stereo-Minibuchse, Stereo-Monitorausgang-kompatibel Variabel von 0 V [rms] bis 2,0 V [rms], Ausgangsimpedanz 2,2 kΩ oder weniger
	<LAN>-Anschluss	1 Paar, RJ-45, für den Netzwerkanschluss, PJLink-konform,10Base-T/100Base-TX
Stromkabellänge		2,0 m (78-3/4 Zoll)
Außengehäuse		Geformter Kunststoff
Abmessungen		Breite: 470 mm (18-1/2 Zoll), Höhe: 151 mm (5-15/16 Zoll) (Fuß bei Mindestanzahl), Tiefe: 380 mm (14-31/32 Zoll)
Gewicht		Ca. 8,6 kg (18,96 lbs.) *3
Betriebsbedingungen		Betriebstemperatur*4: 0°C (32°F) bis 40°C (104°F) Betriebsluftfeuchtigkeit: 20% bis 80% (keine Kondensation)
Fernbedienung	Spannungsversorgung	3 V Gleichstrom (AA/R6/LR6-Batterie x 2)
	Reichweite	Ca. 15 m (49 Fuß 2 Zoll) (beim Betrieb direkt vor dem Signalempfänger)
	Gewicht	117 g (4,1 Unzen) (einschließlich Batterien)
	Abmessungen	Breite: 48 mm (1-7/8 Zoll), Höhe: 163 mm (6-13/32 Zoll), Tiefe: 24,5 mm (31/32 Zoll)

*3: Durchschnittswert. Das Gewicht ist für jedes Produkt anders.
*4: Wenn Sie den Projektor in Höhenlagen von 1 400 m (4 593 Fuß) bis 2 700 m (8 858 Fuß) über dem Meeresspiegel verwenden, ist die Temperatur 0°C (32°F) bis 35°C (95°F).

Abmessungen

<Einheit: mm>

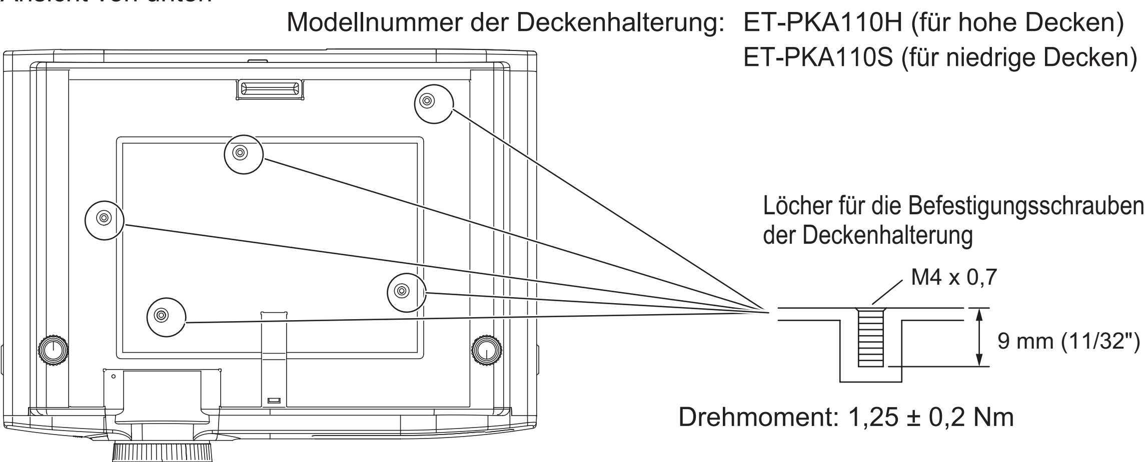


Sicherungen für die Deckenhalterung

- Verwenden Sie den angegebenen Deckenmontageträger, wenn Sie den Projektor an der Decke montieren(ET-PKA110H: für hohe Decken, ET-PKA110S: für niedrige Decken).
- Die Installationsarbeit für den Deckenmontageträger sollte nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Projektor, die aus der Verwendung eines Deckenmontageträgers hervorgehen, der nicht von Panasonic stammt, oder die aus einem nicht geeigneten Installationsort hervorgehen, auch wenn die Garantiezeit des Projektors noch läuft.
- Ein nicht verwendeter Deckenmontageträger muss umgehend von einem qualifizierten Techniker entfernt werden.
- Verwenden Sie einen Schraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Bolzen mit ihren spezifischen Anzugsdrehmomenten festzudrehen. Verwenden Sie keine Werkzeuge wie einen elektrischen Schraubenzieher oder Schlagschraubenzieher.
- Lesen Sie für weitere Einzelheiten die Installationsanleitung für den Deckenmontageträger.
- Die Teilenummern der Zubehörteile und der Teile, die separat verkauft wurden, können ohne Ankündigung geändert werden.

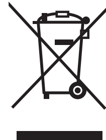
Ansicht von unten

Modellnummer der Deckenhalterung: ET-PKA110H (für hohe Decken)
ET-PKA110S (für niedrige Decken)



Index

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union



Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien
Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.
Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.



Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.



Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union
Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union
Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Panasonic Corporation

Web Site : http://panasonic.net/avc/projector/

W0112NN0 -YI